# in crocompetie

EPSON HX-20 HEWLETT PACKARD 15C

ere il basic da zero utoload in CP/M

in linguagaio macchina per CBM 8032 Guidacomputer: tutti i prezzi



# HARDEN

### ha scelto per Voi





Il ménicompute al prezo di un personal.

Il ménicompute al prezo di un personal.

Il Ektyles especifiète a 108 Klytes
dischi 1.2 Miyas especifiète a 10 Miyas.

Mirapprosessor laud 8086° a 16 bits.

Sisteni operarbi: CP/M66° , MS DOS°

Liagauggi: BASIC, CIASIC, Assember, COPOL,
Pascal, Fortran.

Il Sirua 1 il surco i dalla nouva generocione del

Harden-Sirius, un binomio che non septe confronti. Sirius Systems Technology Inc.: l'hardware superbo, il software di bose all'avanguardis

l'organizzazione, la scrieth, la competenza Le certezza di un giusto goguisto.





personal competers.



# nicrocomputer.

Anno 3 - numero 15, pennaio 1983



16 wc m

28 Saures esters

34 Telematica in prissea Gorganii Loricoa

32 MC 10m













76 MC software Vac





82 MC software ZX 81





46 Hewlert Packaged HP 15C

FORMORE



64 MC solbware SOA







### INDICE DECLI INCERTIONISTI

Buph - Via Nicolo dall'Arca, 1 - 40129 Bologna BIAS - V le Prezenda 2 - 20129 Milano Naffert Data - Pie V. Borreno, St - 00154 Rome. Orleta Badiana - Vin F In Granch, 36 - 20092 Councils Sahamar (MI) Companiel - Million T. Roy, Engo. 117 - 2000 Source (NII) Commeter Commerce - Von S. Gincomo 32 - 86t 33 Nianoli-Confer Information Italia - Yo. Grangers 8 - 200-05 Major III, ees Oedo Shrieni - P. ros Indipendenta 13 - 20229 France 39 5 FDP UNA - Via Culturariety, 5 - 20140 Milano. Firefre - V. in Fiverso 18 - 20454 Military Emi - Via Agome Vincent 29 - 20052 Morros (ME) Empeyi - Yo. Accadema do Verson 7 - 2004? Rose European - P. van del Versensie 14 - 00164 Rooms ESM - Via Pinerges, 395 - 00/26 Remark

TV cop. 13/26/24

...

BCS Satron : No della Balderna 19 - 00/36 Econa Informations - Avenue Constr. Des Constre. 14 - Austi-International Computers - V in Figure 17 - Napole

best beforessters - Vis Bosso 5 - 42100 Reggio Eardin L & L Computers - Vis Guivani 6/M - 742/1 Burn Management Talky - Vis Codements 1 - 2006 Corner Manuel Commune - Vo. C. Antonch 49 - 10197 Parts Posters - Vin d. Parts Manner 25 - 00113 Pares Rema Liffeire. Via Marcontono Coloros No. 00000 Book Saron - Vo. A. Coats 17 - Milano Subser dell'Information - Vin Manachett, 27 - 201Vi Selons Elettrones - Vm Lameta 9 - 45100 Revenue

Boder Polant, No.G. D. Versen R. 2003 Com-

Supper - Vo. L. Bonnecocky 105/107 - 90147 Supper Bidle - Vo. Vols. 35 - 10578 Torres Technicum (ALIDBORTHER) - Vas Veholda 135 -Termine: - Via Leopoldo Traverse 29.75 - 00154 Reason Teleum - Vin M. Creenh, 25 - 20148 Millard

## ing the same



### APPI F-mious per agglungere le minuscole al vostro Apple II

GBA - Via Browletta Crace 97 - 00000 Roma.

Harden : Via Grateppena 139 - 39043 Souneo-(Cremo

M/1: Eprom programmata per Apple II delle nuove sene (rev. 7 e successive) - L. 80.000 M/2: Forom programmata per Apple II delle serie 24 pm + 1 zoccolo 16 pin - L 40.000 M/A: come il lit M/2: hosetto montoro e reliquidato -

TAVOLETTA GRAFICA per Apple I

piono di lavoro con il menu su foglio di cartorcino Applesoft sig compilate - L. 215.000

Il popomento puo euere effertuoro tramite conto conente postole n. 1441-007 intestato o Tedralmedio sci. vio



### DALLA WATANABE UN NUOVO MONOO DI PERSONAL PLOTTERS



PEA I VOSTAI COMPUTEAS

I plotters intelligenti multipenna per i Vs. Compu Ora il Vostro ufficio oppune il Vs. Computa può produrre qualsiasi tipo di grafico. Caratteristiche:

 penne di diverso tipo possono essere utilizzate, pennarelli, penne a sfera, penne a cartuccia ricanoshile;
 un'inseme di funzione programmabili facili-

 interface dispanibili, parallela compa tibile centronics, RS 232 C, IEEE 488, (WX 4633/4638);
 possibilità di utilizzare anche carta la rotolo.







SI CERCANO DISTRIBUTORI PER ZONE LIBERE



VIDEO DISPLAY SYSTEMS

v d s

V.D.S. VIDEO DISPLAY SYSTEMS - Vio G. del Pion del Corpiel 1 -50127 FIRENZE / Tel. (065)-6376651/4378632 - Telex 873093 MYSA



Teles

# La strada giusta per faticare meno!





### SHARP PC-3201

Memoria ROM 32K (max 72K) Memoria RAM 64K (max 112K) Tastera ASCI), sast funzione, basti numerio Con: Toppy dak 5° 56KK byte totali (interfaccia e care compresi), stamparite Honoywell Lina 31 132 colorne 120 carrisce, marual Dak BASIC

sistema operativo FDOS

tecnomec...

via Leopoldo Traversi, 29/35 OO154 ROMA - tel. 06/573305 - 5750156 Anno 3 - munero 15, gennaio 1983 munide - L. 3,099 Direttore: Paolo Nuti Conflectiore

Confectiore
Macco Marimotti
Ricerca e Svilagoo
Bo Arnickt
Collaboratori
Rosavana Bayron Gazane Recettura

Sandra Cimpanella, Valter di Dio, Muuro Di Lazzaro, Paelo Galassetti, Corrado Guattoso, Giovanas Lariccia, Fernando Marsoci, Falbio Marzocca, Filappo Merella, Alberto Merando, Francesco Petroni,

Morando, Francesco Petross, riugi Pimenin, Claudio Rosaz Loo Serge, Pietro Tasso Segueteria di redazione

Gioviana Mohnari Grafica e Impagioscione Roberto Saltaselli Entervalia Dieva Tassa

Amministrazione Mauritto Ramagha (responsabile), Anna Reta Fratzu, Pras Sulvatore Abbonamenti ed arretrati

Directore Responsabile
Marco Mannace
MCnacrocomputer é una
pubblicazione Technimeda,

Via Valorida 135, 00141 Roma. Tel. 06/896-854-899 526 Regastracose del Tribusale di Roma n. 296/81 dell'11 agosto 1981 © Còpyright Tocharradia s.e.l. -Turto i derrop provvati

non pubblicati, non a restrianouso ed è victata la riproduzione, seppare parante di testi e fotografie Pubblicità Technimedia, Via Valsoida 135,

0141 Rome, sel 06/998 654-899 526 Produzione pubblicitaria Cecare Veneziati Abbusinento a 12 minori

Italia L. 33 000, Europa e paem del bucino meditorrasso (spedimone via nerea) L. 55 000, Amenche, Giarpono, Asia etc L. 76 000 (apedimone via nerea).

Cic postale a 16416007 intestato a: Technimedia a r L - Via Vabolda, 135 - 00161 Roma

Starf Photolito, Vin Acuto 137, GRA km 29, Roma Stassan Grafiche P.F.G., Vin Traspontina 46/42 - 6040 Arxen (Roma) Cancerdinaria per la distribuzione

Concentionaria per la distribuzione Parretti di C - Roma - P 22a adipendenne 11b - Cost Tel 4892 Malano - Van Termopeli, 6/8 -Tel 2890471 - (Adamste A.D.N.)



### cè andata bene

Ad onta dei miei quasi cento chili, oltre che di computer sono appaxsionato di sarf, sci ed alta fedelidi. Come tole, al decreto Fanfonia di fine anno non solo me ha colpito ai pari di tutti gli italiani, ma ha indotto in me una sorta di schizofrenia, o sdoppiamento della personalito.

Come appaxionato di elettroacustica e direttore di AUDIOREVIEN. Fimposta di consumo del 10 percento su altoparlanti, amplificatori, radio, televisori, telecamere, registratori e videoregistratori, nastri magnetti vergini e percegistrati, ziradischi, videoziochi e macchini.

fotografiche mi bidigna per la selettività doppiamente iniqua e stupida: non solo, attraverso un complesso meccanismo, colpice autolesionisticamente l'industria elettronica italiana più di quella straniera, ma, imposta chiaramente dietitatta a tassare il tempo libero, colpisce advune attività tricrettive e non atre.

Come appassionato di informatica e direttore di MCmicracomputer debbo viceversa rallegrarmi due volte: la prima per il pericolo scampato, la seconda per (Visuologia) di informatica e alternata finanza

ta prima per u pervoso scampato, ta seconda per (l'involontico); altissimo valore culturale di questo provvedimento: colpendo il videogioco e non il personal e l'home computer, non fa che occelerare un fenomeno di elevata importanza sociale: la diffusione di macchine che oltre a poter essere utilizzate come video giochi, stimolano

l'utente ad apprendere i rudimenti dell'alfabetizzazione informatica. Spersamo che duri. Buon 1983.

Paolo Nuti



Avendo cresto un programma per Apple

Abbiamo preso-questa intere sopratiumo

no 1 E preto obe un secondo propieto è giano di livello adeguato e, annore ptu ov-

Se tutto questo compticato discorso ha

Dai con le notizie sul DAI ...

Charl "delate", to appearate the estete, con-

che in linguaggio macchine (Assembler,

### PER RISOLVERE I VOSTRI PROBLEMI ... ... DI STUDIO ... ... DI CASA ...

S.IG.E.E.I. SRL ... DI SVAGO ... ... DI UFFICIO ... ... DI SCUOLA ... Via L. Borinsontri, 105-107 - Rome - Tel 05/5149792 ... DI LAVORO ...

RIVENDITORE AUTORIZZATO



Olivetti M20 ST apple II apple /// ATARI 400 ATARI 800 CORSULDI INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE



# I NTERNATIONAL C OMPUTER S YSTEMS

UPIC IN Rome List certis Bulcourse 89 Tel 34-91-95 - 34-92 198-4 Tel au 611091 CPBIC

Via Nethineme 29 500/0 Annie Tel 18 (8.208

The middle disease is general de notice of the care representation of

Unita cestrale
Un microprocessore ZILOS Z BSA son un clack e 4 MHz

One particular love de 100 koyees e a disposizione pare reletacce sensali PG222 programmistri e un inferfaccia: parellela: persettiere 11 dillegamenta con 1 suasmo. Guastio i sueme ditali umbi centrale la potenza inchessa

Tastiere
Un discoo allanumenco standard con mauscole e miniscole
Un clocco numerico separato con roomandi del cursore Un clocco numerico separato con roomandi del cursore Un clocco di 14 banador programmabile.

Ubliczando un fooloro verde sence "scrifficamente" le indiste ani rhitese sociaria una perifetta legipatrità. Si njab per tiò calorne mauscole e travacole in visione normale o "registra". Si caratteri semigrativo permettono la costruzione di intellie o di gratio.

30 ceration seinigratio permetono la costruzione di telelle o di gratio Uesta relettioppy Due minifoppy da 5" (335 Koyles dissouro) semplice

Monitor a colon RGB of colon depend densels, gester de un interfeccio vidence, Davierder gester de un interfeccio vidence.

 Propie de policio de colon RGB of colon R

on Facinities of Blook. If APP prompts is also in one on gatherine compute conditions. If APP prompts is a single or the content of the condition of the condit

Vista sceta di saltware applicativo gestionnie-scientifico INSTALLAZIONI IN TUTTA ITALIA CON LE SEGUENTI PROCEDURE

prices are connected to 4 order to the connected to the c

Visiteteci alla prossima mostra ROMA UFFICIO del 27 al 31/1/83 - Palazzo dello Sport, etend N. 112

in esposizione anche i nuovi modelli M343 a 16 bit e l'Home Computer M5.

Cercensi distributori per zone libere

Piccolo, Leggero, Potente. Si impara a programmarlo in tre giorni:



### M23 mark III

Aggania di un secondo meno (APU 9611) per la graticae diretta di tutie le tuto matematiche . Monitor a colon (RGB da 14 politici

Controller graftion a coloni Floppy da il poli loi dappia teccia daggia denasti



enman combined con l'

appliamente in termina cercitato con coloria in nemicina, con sciulare a cultir incipio di Si in cia si il cultir inglio incondinate. Chiu soi di interese interfeccio di qualitaria soci ei a poter issueri all'incisso con serminate interfeccio di cultificati soci ei a poteri inside di una schemi compiliate molti crafecci el allocarria del incorrio e permetri in gestioni più più di si con in molta pringi amminisme.

Visita Condinia.

Visita Condinia.

Visita Condinia.

nerrejina curipende ke présentes di pru ponti hindra sampleti in mu prammezione Sustino ceneli sonali 190002 programmatile da 50 a 14.500 Raud

### PROGRAMMI APPLE II - APPLE III

acquisto - vendita - scambio dinkettes - moduli - accesseri

### l programma omaggio a tutti i visitatori

MEMORY COMPUTERS Via Antonelli, 49 - 00197 Roma Tel. 06/804893

blet, Becassiber, Word Processor, Suscepti eco. 4 present instrumental acceptability (cs. 1 200 et al.000 BPs point, 1 Brit — 30 Lal.) I possio et rifericeisto del 1668 quindo sera esnostata respectabilità per essentatió ac essetti. Per maggiori informacione, potent rivol-

gerri a no opposis, se noto vi musica carettamente ella Dilizzazio di Millindo Hermani, Made 4, HITFI Musicareteles, Seidiero (in Digida Inglesa e ameno alte zon esconiste e Castronisto). Il suo indiciani sirvene è Marco Di Martino, Casalle Petito irrene è Marco Di Martino, Casalle Petito 37, 20000 Limbe - Aeroporto (MI), inf. Oli 1470407

64P0407 proteinpatement Misson
Tacque Marco De Marches Misson
Ta XIII 4 to effects, a notice soviete, use
Ta XIII 4 to effects, a notice soviete, use
To XIII 4 to effects, a notice soviete, use
The soviete Marco De Marches De Marco
Ta XIII 4 to effects, a notice of control
Taxon as about severe A penalization of control
Taxon as a penalization of control
Taxon

stro lettere di Milano Con l'occatione ri

apondiamo aurite e Mario Turioscii di Gallamata, che chiede notizie sul romeo modello Se supplamo per la surità ben poco se piparia de parecchi mest, me mon si se rutili sull'affenza desse di surrodulamo Secondo le notire informazioni, tuttuva, devocibe trattaneri con di un bome computer, ma di una macchina più simpegnativa prissola, so una macchina più simpegnativa prissola so

### A proposito della recensione del libro sull'Unix

Ringmatismo per la cortose e gradita se finalmicose (MC II. 13) al velucre di A. Geintitano e A. Teconio. "Il Sistema Operativo Unio", edito dalla mostra casa addreso Gi presse ricordare the la curatterario a di Vitamona." mos deriva sed della costituazio

sensor divisigato nei correi introduct un media di megidio all'acquatatione delle literate di-50.

Limeture la mircolazione del volume a).

Familio della riseva a communa, del limeguamento increvenpario e suasi quendi una mella collisione cei di terre la Riferen e mella collisione.

Chi gioca a Othello?

Ma prosistro sistemen EG a Envigo.

In processor and processor and processor and control and

MC period for MCINISTROCCEPUSER PORTS AND CONTRACTOR INSTITUTE PROPERTY OF AN ASSESSMENT AND ADMINISTRATION AND ASSESSMENT ASSESSMENT AND ASSESSMENT AS

Oupliance sempre volentiert is procurent, specie quelle contruities. Empre mo guinzi a nostra volta la Clep per la le ra che ci consense di dare un'informazi in più al nostri letteri.

Intruzione nascoeta per PG12117
Spett Reduzione,

appet. Printingos.
possible lusa ENGAP PCEREZ I con staurspan
de no ospisió di un internazione, non citata
de mantana ena promotiva en qualso della
genella TES CUTEZ che permette di richiamane un programma dia manorimazi.
Si tenta dell'internazione (CEAD I "none
programma".
ESTRIPATEMENTO OSSO SILENDIA DESPISIOprogramma.

verificio ad avere rigite diverse coto lo seaso autorro.

Gone può avvectre questo secus peralico disturbane l'escoucione dis programmes? Pacio Revisani - Casalbustanio (Cresona). Abbiano provisto arche not, mille nostra

PO 1821. ad tropostero l'intruscore da las coltata, sus questa, purtroppo, non vietne su contant, sus questa, purtroppo, non vietne su contanta, sus que propie acces à cettra i che segon il commando CLIADO. Questo pao la sesponi il commando CLIADO. Questo pao la segon il commando CLIADO. Questo pao la segon il commando CLIADO. Questo pao della commando clima del cettra del commando della commando del cettra del commando del comman

To classify the control of the contr

# IA EMICOARTER

offre a tutti i lettori di MCmicrocomputer fino al 30/11/82: offerta estesa al 28/2/83

Lemon II 48K + 1 drive da 143K con doppio controller + monitor 12" Nec a fosfori verdi + stampante a impatto 80 colonne a

L. 2.800.000 + IVA

Per informazioni scrivere o telefonare a: EMI s.r.L · Via Azzone Visconti, 39 · 20052 Monza (MI) · Tel. 039 / 388275 · 386152



### **EPSON**

### STAMPANTI FPSON TYPE III



Not 100 106 colone (2001 100 CPS 10 deam-sentim professorage

### UN OTTIMO PRODOTTO

ARRICCHITO DALLA ESPERIENZA ASSISTENZA GARANZIA



QUOTAZIONI SPECIALI PER RIVENDITORI e DEM

S.A.G.S.H. SPL - Var North Add Arms, 1. 46129 Bridges Tel 2022231 / 202023 Partie IVA 62006245224 G.C.I.A.A. (14394





MIN :

222 :

PACASSERVANI OU ADDROWN

Tale olub aggrungers, alla, diffusione di

Oli interessati potrazzo sorriere al pe-







### PERSONAL COMPUTER

DATA 4 POST DI LAVORO



| MOD 22 | 4 UTENTI | 256 KB, | MARD-DISK 5 MB+FLOPPY 500 KB | MOD 31 | 2 UTENTI | 128 KB, | MARD-DISK 5 MB+FLOPPY 500 KB | MOD 30 | NOROUTENTE 64 KB, | #ARD-DISK 5 MB+FLOPPY SO KB | NOROUTENTE 64 KB, | 2 FLOPPY-DISK 500 KB |

### UNA GAMMA COMPLETA

ARRICCHITA DALLA ESPERIENZA
ASSISTENZA
GARANZIA



CERCASI CONCESSIONARI PER ZONE LIMERE

Annual Charles and a series and



### "Personal Technical Computer" modello 16

ta nonta HP a contiana dal "Personal Tachra-Il processor e il Musorola 68000 con clock a

E Milds, on 16 lat one architectura spierza a 33 bit, in grado di indiminure fino a 16 Mbyte, i DMA, amplioness della formattazione, nel

16 28 65 Mbyte o as society 1000 g to desk top

Bit Computers alla maratora di S. Silvestro La Bri Computers, su ridunta del CUS Ro-

Nanya sede General Processor

Guida al VIC-20 della EVM computers posite é di 25 000 hos più IVA

Fig. Marrow 9/s 52925 Montrowicke (AR) Largo Mighan 16 - 33143 Torquo

Data General: computer da rally Al raily and completing to de Supervan absents

stress fingo que é state sottepeste il pileta. La prove form to dull'MP 200 comments a vinggage

Guida al Software GP

penodictroccie aggioranta e continue tatte le

Cyathia D 145, disk drive intelligente Le C11 Hoscowell Bull his assumption of no il collegamento si più dellies mesi e mices

ERRATA CORRIGE

Nam 14, pag 89, Incolveniano I remeri! La riga 9990 va cosi modificata 9950 IF NOT DP THEN RS = RS + \*\*\*. DP = SP



# LEM()N II

l'alternativa made in Italy



un personal che si distingue

ARRICCHITO DALLA ESPERIENZA ASSISTENZA GARANZIA

CERCASI RIVENDITORI PER ZONE LIBERE

A S. S. H. VANNER BUTTON S. AND BUSINESS THE PROST COMMANDS. NAMED BUTTON OF THE PARTY OF THE PA

### L'Apple II misure la temperatura La Scanberry Tree (Sussyssie, Cabiterna)

Let obtained by the passesson, a contraction of the contraction of the

Dir alaman rafamaram

ELROM - Via Argolina 23 - 34279 Gencur

Honeywell e la scherma Darelsberatori alettome li suso sunt unitorit si carque scherna soltoni la scora man

schema, soeltra la servia estate al Palazzo della Sport di Roma. Altraveno una roto di termanda le rascoltra harro formi con qualisso modificia le portodata, si tale o radioelectronari dei va porto, algi organizzo con o di momento della giuria la closofichia della viava garo a sono la rafio-

### Il mercato dai personal secondo Olivetti

access in Cleant, more maked and the large gold demonstrabilities of confidence of con

cal y relative as 200 centioners due, no appresentants de very parel. Bases grangean antires quecales (fincetes souleels, quanti Larrytanonce de dar avenzue, destata lo sodiciesas dels gars atticemen due referentemant autualin promo labili Gauta, più bai serie sonisatant promo labili Gauta, più più serie sonistanopa advanciali, colone di regio per annitra soverampromo esquè chiera attenuaria dissi solivi dennie le repose en Eurovinana dissi solivi dennie le repose en Eurovinana Cinqua stampara hanne soller premence di elterne y sa chia la cince differentation visualitatica della solivi dennie di consistente di latini della solivi della solivi della della solivi della solivi della solivi di consistente di latini della solivi della solivi di proportione di latini della solivi della solivi di proportione di latini della solivi di solivi di solivi di proportione di solivi di solivi di solivi di Portiri solivi della salivi di solivi di solivi di Portiri solivi della salivi di solivi di solivi di proportione di solivi di so

Per ulterior information Horizo el Information States Balla -

### Micro-professore Z-80 della Zilog fic Si tratia di una puntra didatica Z-80 cesto di sole il 9800000 = IVA II MICRO FROFESSOR constanto di una scheda a co

FROETSCOR convention that was which as one state desired and in the respective of procedured in an accompliant ED, and adjuly a 6 offers on an adjunction. All in parties or clearly as the adjunction of the state of the convention of the conven

Per allumon información Zelos - Pis V. Mess 21. 2011 Mr.

Languagus. BASIC (interprete/compilatore + CP/M)



# TRIUMPH-ADLER Modello 72. Set Types Monotology Alex 2 x 1600 types Monotology Alex 2 x 1600

PASCAL (PORTRAN SY/CONOL (dispositio))
Present: a partire da L 4.925.000

CONCESSIONARIO PER ROMA E LAZIO

EMMEPI COMPUTERS

### **BIBLIOTECA PROGRAMMI ALPHATRONIC**

Contrabilia generale e Contrabilità semedificata è Pagiris e algorade de Magazzino e Fallucazione contrabilità specializata per labini Regione il sementarizatione conformazione de Modocaldista o Gotto contrabilità specializata per labini Regione il sementarizatione conformazione e Modocaldista o Gotto contrabilità contrabilità contrabilità della periori sementa e labini disperimenta periori proprieta principali della proprieta in capitali della periori periori e zizzoni e Contrabili numerica e Gestione cordeni e Laboration sindium e Collegamento IRP-3000 come terminale intelligente e Gestione assistazioni e il

Word processing (utilizzabile con Triumph-Adler SE 1010 o SE 1030)





### OSBORNE

### :: CORVUS SYSTEMS VICTOR

SUPPORTO TECNICO A PROFESSIONALE

TITTO II SOFTWARE @ DISPONIBILE A PREZZI ECCEZIONALI

> CORSI: BASIC DOS -PASCAL LAST-ONE

MEMORY COMPUTERS Roma

Vus G. Antonelli, 49 (Parroló - Tel 06/804592

(P.zza Bologna) - Tel 06/4270119 Teramo P.zza Garibato, 25 - 0661/51517

il computer per insernant musica

coefigurations della matchina, è sache possibi

General Electric Europe Assistance

Nuove sedi Computer Compony



ZWIZECHAR

aperts for many office and a Rome, or many

Stamuanti Honeywell in USA I a Meanwell Information Scaums Italy by tarrene di Pregnana Mésante, dave lavorane

Honorood PG - Par Fuls 11 20127 Milano

Sirius Acquista Victor

La Cheral Economics of he Rossish hanni

Accordo Direitale - Russtek

Vir F. Terry 11, 20082 Cincelle Rebonn 1 MT

Fill-mi culturali della miccoinformatica

If courses the marrier before parties as Property Colleged has dieta il bela, the i man de manne a

Se morto de un'andropte entermanancia sugà effette "culturale" della pratola sefarmente, che

provede an armidegare periodose di van computera di personno dichiata Dicamentari provincia

Melare della Cattedra di Sagnafrani della consuprenza dell'Università del Granco. La dato

E eruseo sensitica fuerza di un ottano dei "montenzasi" senodo, che ell'etserà.

studiate so mede da solonomer dell'asserne dei deti quelli di megapere interver per un studiaso se modo de selemente dell'imarme dei data quelli di ranggiore mierror per un

### COME ACQUISTARE IL MEGLIO:

DIGITAL RAINBOW PC 100 DIGITAL PROFESSIONAL PC 350 DIGITAL CLASSIFIED SOFTWARE ASSISTENZA ON SITE PER 12 MESI



DOVE ACQUISTARE IL MEGLIO:

RIVENDITORE AUTORIZZATO

PERSONAL COMPUTER

ROMA - Via Flavio Domiziano, 10 (Eur) - Tel. 5126700 - 5138023

# SALONE DELL' INFORMATICA E TELEMATICA NA

Quartiere Fiera di Milano (reception riservata con ingresso da Via Gattamelata) 19-23 aprile 1983

Una visione completa delle più moderne applicazioni per il mondo del lavoro. La possibilità di trovare la soluzione più idonea alle proprie esigenze di elaborazione e trasmissione del dati e dei messaggi. Un programma di convegni e conferenze tecniche attamente qualificato e di pratico interesse per il pubblico.

Per informazioni:
TELEMATICA 83
con convegno annesso
SALONE
DELL'INFORMATICA

E.A. Fiera Internazionale Mileno Tel. (02) 341897 Ente Promozione Informetica Tel. (02) 5693973 - 5398267



•••••••••••

### CORST BASIC CON ESPECITAZIONI PRATICUE APRILE II . APPLE III - OLIVETTI M 20

Amuja documentazione tecnica istrutteri altamente qualificati MEMORY COMPUTERS

### Via Antenelli, 49 - 00197 Borra

Reti Ethernet e Alton-net per Alton sol pseuhetto applicativo Unet della Xiom

Author of - Via Volume 45, 20/24 Milese

Informatica a Pulsea

Via N. Tommaco 28, 25/22 Padrea

### S Of F + Purhases dell'11 al 16 febbraio

### Hirr 53 dal 22 al 26 febbraio a Milano

nale termine specifico. Nell'ambre della me-

### Shrestar distribuisco

É sono recationeste aginto un sonosio a

### movită per i Profrodonni Personal

V is F. Tests, 11 20002 Countly Balance (MI)

Accordo fro ICT a Radima per memorie e disch

For alterior enformations
Rudow PCL, Normath Road, Studyfold Indo-Gleonopher Pale KTD 2ND, Sentand

Saice: un commuter per i cavalli

one un disco de 20 MB II serveuro revende

### Digital Service

Vir F Test 11, 20092 Cinisch-Balcama / M11

### Hozeltine Esprit III

L'Eurn't Mil e un remanule video midiagnie. bedirecromate standard, una PROM reserva, alla

Per silenon sejonastra Sego - Via Tittano 12, 20124 Milano

### SIOA a Balance dal 5 all'8 marzo

### District PDP-11/78 or chin.

II PDP-11/20 della Digital Equipment è oso ternologia CMOS É desarrondo MICRO/A-11 donna premione per antenetica in viriofa mocodice(micro ODT) L'autoù "memory mas-

Digital Equipment Sp.4
V.b.F. Tenh 17, 2002 Cornello Belance (MI)

### Microsoft abbassa i mrezzi

### Iret 1301-esimo aziendo in Italia

### ALLA: bit computers

IIN SINCLAIR 2X81 IN OMAGGIO A CHI ACQUISTA IIN ABBLE O IIN OSBODNE

> Via Flavin Domiziano, 10 00145 Rema Tel: 06(5):26700 - 5139023

### Word Processor in Italiano ner Sharn PC 3201 É disposibile per il personal computer PC 1201 dolla Sharn (prova su MCmerocomputer

OFFICE AUTOMATION

la risnosta INTERNATIONAL COMPUTERS è il sistema APPLE OFFICE per e elaborazione testi e mailing e Agenda e Archivio

Elaboratore con unità a dinco macchina da acrivere elettropica e pro-















































LETTORIE

















magnetico



















costructore chi utilizzatore finale. tennine TELCOM palpolaton.

cliente, sas

### stampa estera

Letteratura per il nuovo SPECTRIMA Sischiai Come nella di su sentra agnosi attorno il passimizione fazia nel nuorito di Dicembre di quatta sissimi prima di circa di mini nel nuorito di Dicembre di quatta sissimi prima di circa della mini commonità il prima di sissimi di SPECTRIMA. Annui salda parate in nuovo di sissimi di SPECTRIMA. Annui salda parate in mano il producto di sissimi di sissimi di sissimi con il producto il significa di sissimi di sissimi di sissimi en interpreta in Come Recipiosi si agrazzio di sissimi di sissimi di sissimi en interpreta in Come Recipiosi si agrazzio. Al sissimi di sissimi di sissimi di consisti siglici. Tisi la sissimi di sissimi di sissimi di sissimi di sissimi di sissimi di a sissimi di sissimi di sissimi di sissimi di sissimi di a sissimi di sissimi di sissimi di sissimi di a sissimi di sissimi sis

now of the star arbitrary in the star public of public or starting () mades = a frow NOW | 1 medical or a from NOW | 1 medical or a from NOW | 1 medical or | 1 medical or

problems delse consure sente un existere della resista INTERFACE; pubblicata dalla National ZX UseriClob al percos di una seriera + spece di specimine cuma il seriera).

Riviste francesi per Sinclair TRS-80 e PET/VIC

"Receite di più dal vestro firelari" e il arbitantelo di OEDI-5, con
recensione pubblicationi finanzia e con il riferenzo personago (corre
Bernard Savoretta) dal. Coldantica il rituologia il Evidentiato di polici,
delessi e-classivamenti al arbitante del rifere coningi al più erbacchianto
artica del Finanzia compagnia, la 283 il la piùblicarone e compositi di

opera les 18 programma, dalle 5 als 100 right, per goods, musiche popicameni vane. Ai sodotti 18 ii aggrange la equetti terra di crimoi in , che ci pare tindo caman da darveta soloto lisenado genere. 10 POKE 1641,35 20 POKE 1642,35 ... 25 PRINTE "273465780017344550017346780017345\*

22 FBINN "124697800224650901244579001244" or the contract of the contract one observed by 40 release of packed of collection and 6 general of the contract of collection and 6 general or the collection and 6 general or the

shiftings. E. po. TRACE was to solve per II TRA Energy serious AV-(URE TEX solve) and post per solve the shift. I shike accusing (URE TEX solve) and the shift of the shift of the same species is a fail, respecies bench, solve the NOOVORNOON II of (ORE AL Systems, No. 2000 and ORE 14 or 16 or 16





la BIT COMPUTERS, azienda leader nel settore della microinformatica,

ha tutti i computers che risolvono i tuoi problemi

VICTOR LA NOVITÀ A 16 BIT

OSBORNE IL PORTATILE PER TUTTI

I SISTEMI MULTIUTENTE
Roma (Eur) - Via Flavio Domiziano, 19 - Tel. (6/512979) - 5128023

DIVISIONE CONSUMER E HOBBY:
ACORN COMPUTER E TUTTI I MIGLIORI
Roma - VIA ARABITANO I ASSINOSO - TALL DIVESTA 122



ASSISTENZA HARDWARE SOFTWARE E CORSI



Pascal in provi

scal in prova"

« di controlo "firspeglis professionali" in revissi. Chi sugo un'acción di sette pagnes ud se sussimi de un finosto pre differe sel compe del personal e tep-desi ciù bon sette mode di unorprottant le sonne logasego.

make a real eries of the or compresses to find the agequation, stage on an application standard of a part in return price of TeX. In SETTACL, 1987, 1, 12, 120, 100, 2, of MED in 1987, or groups of specific state and production also as offerences and the stage of the consideration and association to the offerences of the stage of the consideration and the stage of the comments. The per think has, mostly girld or quantity additions on a frequency and offerences of the stage of the stage of the stage of the stage of whatever the quantation and such as of the stage of the whatever the quantation and such as of the stage of the pro-discovery the quantation and such as of the stage of the whatever the quantation and such as of the stage of the whatever the quantation and the stage of the pro-discovery of the stage of the stage of the whatever the quantation and the stage of the whatever the quantation and the stage of stage of the stage of the stage of the stage of the stage of th

po de execusario.

Una vecenda, importante differenza é sel mode-di portire le proundam
tolho d'TCT, tats possono gerrari procedure, generali valida quandi,
qualunque hedro, persectiondo di encor ano bishostociado sottoperigrave
se modelari telescololo i a ogre communit

On all the parts of the report report that is in providing the ground for the parts of the parts

MON per taxi. Text à programme Da due haux utilit 240, come dette 24 cil 180, commé en abitatate avri al sinhi BO. mentrel prime sur differents personits, unelle primi son personale distribute contra de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la companie del la companie del la companie de la companie del la compani

all universas of 5 Diogo, in California, a nacestatio de Affi de RAMPersone per 175 K vo directatio hi an estible a centifier persone melle bene le strutture de data de tipe Frien, abbases data sanda questo, e maximum mora pura ble con i CPM. Le provir cui cu a referiore sono state liste sel TRS-80, sel CBM 9652 e sul Apple III.

dell'articolo
Proced uver Manuel and report, Resten e Worth (1978)
UCSD Proced uvers measuel (1979),
Microcompeter-poolshers solving sonus Pascal, Berein

Pastal, Christa (1985). Eurfireng is Pastal-Schoeder (1982). Eurfireng is Pastal und UCSD Pastal, Zaos, Pastal programs for nominion and engineers. Miller (1981)

### Computer

### 4º ZX Microftir

Note organization promo compagned that constant the officers of the September 1992 of th

one companies for the state of the Acod online proof of the contraction of the contraction of the contraction of the Con-KELK Services Kongaria, the forecasts of a post device state of the KELK Services Kongaria, the forecasts of the contraction of the Acid Services of the contraction of the contraction of the Acid Services of the contraction of the contraction of the Services of the contraction of the contraction of the Services of the contraction of the contraction of the Papel or contraction of the contraction of the contraction of the services of the contraction of the contraction of the services of the contraction of the contraction of the services of the contraction of the contraction of the services of the contraction of the contraction of the services of services ser

All Streens note git redinants delle onte obtate Mercoland, 3 Collens Street, Carlot Dick (SM, England, DCP, 2 Stanton Clear, Lagovcool, Norrouth NR 13 4AX, Komputon, 40 Adamson Court! Hellgrounds Read Komputon, Bush MK 42 (SQL Arts, 199 James Birkel), Arosten, Hull, North Eleasherale Thornall, 5% Lourpool Read, Calabhad, Macableson MW 30 NS Byste, PO Sen 6, West, Horts.

El mercato dei computer in Germania e Gran Bretagna.

Quado us poi di tempo la ponemen l'outhou utili postazione di
escosto belore fata dalla vinta padera MC, (quan novira corentro)
pensamono di utandora madeghe insurire da otto fami, ende potri a
mentione. Ci produce a resembana mada condi la titalità le col de perce-

unif ultimo PCW che errode is famic delle chamiliebe more più selle ressua pep, ma ... no compaine Bendo commercia alle ciance, ad eccove dare chile tabelle di MC was wastra arrowale in percenta di relieve e il falla primate i statio, si unita percentanti, mercine e diretta finalizza colonizza considerando pero i soli appeniole. A companya per solici al 1900 et i 1900 manie in pai i solici 1900 900 900.

Tundy 11% Tundy 11% Apple 16%, Apple 15%% ento 24%% ento

one in the control of the control of

autre « dentra positione, come curisoria, il statispa hit-parane sotitatato ma per petica vendara, di staticamente ricico ", del valore: 14.2 Seedat (1,000 petica) Cimenodore: 9.2 Commodore: 8

3.4		5.7
	to more 1951, e gainst	

and 1 Discincer/Inventor contents, who accorded classificity, 19 Resident of the contents of t

### stampa estera

### Sony SMC-

MC The across of Harris of Telepan NCT, at Records 2. Stortical and graph of the Control of the Control of the Control of the Control of the graph of the Control of the Co

Nuovi miero per tutte Dragon 32 & Jupiter Ace

Das narro mano apparteenti alla fasca bassa da perro santo assistenza ara metrologico di BRAGON VI e di ILPETER ACE I

campan and our ALVER INF. model A. Spectrum is been a visu. CPU Alversia 600% of the epopulgation on ER ROM or V. S. RAW. Cov. is possible agrant and the epopulgation of the ROM or V. S. RAW. Cov. is possible agrant and the epopulgation of the ROM of V. S. RAW. Cov. is possible agrant and the epopulgation of the epopulgation

appetition remain del matro della vasi fossat. Arkanda studia per involto ZX. Ha producti vanista: prosenti in copia and mentale agglossomo: ... con TXAE, producto distilition opposition della vasiona della consistenti della vasiona di MEP. P. contri con suno della codo con della tittadia vasiona della PE. contributo della consistenti della consistenti della della vasiona della consistenti consistenti della co

hold at modelly. The activity—benderally Z-NAA a L25 MHz, do not be a BLUETTER, and BL



### TAVOLETTA GRAFICA PER APPLE II

per la gualitare della sovalitta e continuato in un minifopoji, venduta inserne con la sovaletta stesso. Tutto il programmi con la documentazione e sitata pubblicata anche in una sene ch anticali sulla sivista (sumeri 8, 9, 10, 11 e 13).



### Acquissolo per 215,000 line

La ravoletta grafica di MCmiaracomputer per Apple II viene vendura al prezza di L. 215.000 comprensiva di IVA, Imbalia e spedizione per posta

Viene forniro monorio, colbinoro e colloudaro e compreso il pianto di lovero con il meriu su faglio di covencina plasfilicata e un discherta con il safrivate: sio in Appliesoft so compilato (non e neccisioni possedere il compilatore bosci per sobre il Il pogamento puo essine effemuos trannis convo corrente pasile in 1444.4007 ministro la destiminada si 1 via vitatadia 135. 00141 Roma a vegita pasiole la 11 via vitatadia 135. 00141 Roma a vegita pasiole la vegitamini e ni ministro el timento comisticazioni pusebi. Per una maggiare rapidisto, pual inviardi una lettera co allegario ausejario di chi bancoro o circolori letteratori a della produccio di chi bancoro o circolori eletteratori a Technimicalo si 1. Milliar, pual adquistirio di determinimisi presso i ricolari visti a Olivano a di nazira sizvadi mini-



### FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE Giorgio A. Casado Astonio G.B. Tooks

Nicola Zanichelli ed. S.p.A. Via Imerio 34 - 40126 Bologna 342 pagne - L. 13 890 1º edizione 1982

Nel corso degli ultimi anni si è molto parlato di programmazione struttumin, a torio ed a ragione, nel bene e nel male, ma si è fatto molto mano per spaggare pratica-

Bree, сало різі шисо de raro il voltane propesso dalla Zamelvili, e pericolarmente statamo in funzione delli sua idenone come tono per gli rischent di indominioni degli stituai medi superiori, insogni ii progittare è coofrisire progiminio corretti e ben stratturati, sensa nomenarqua goli solti ili discone "programmano

zione scolistica, seguendo altreno per quanto reguarda le sezorre fondamentals, s deliami dei programmi minestriali ma nque intenda importare o appredendare la conoscenza della programmazione in un inguanno di alto Irello. Lo seena del "top-down" attraverse la descrizione, la unabase la scorrecazione in sottoproblema spendici di problemi di difficultà e complescità conscrete. Pri che allo scherra a Novelu verse date particulare risulto alla pseudocodifica del problema, che l'espedemontale e psú adatto al progeno, alla documentazione ed all'ensemismento della proteammazione. Si parla quanti di scomposteron sculptonii, ilcrafive, condition all'à concretezes des problems proposis corredando il tutto con esempi di applica-Il terro caratolo ripronde naovamente in

commenta, a come malizzar e correttamente lo scarbito de data tra programam i principala e settoprogramam "wastrim", propmedo la cusica proedura del valodo digli stipendi. Il voltare su completa con il descrizzono di assettoprogramam nell'antito di procolare compleno, di altre situatine di ciso (tata), code, listel per passarra infine a bevissari coma silla strumtara e la rapprocentazione finesi dei dati nell'antiprincipali dei lis guaggi di programmazione.

Come of this of life of a sole learning is empty, and and a sole of inflormation of the sole of inflormation of the sole of inflormation of infl

cessibile
Alberto Morando

PASCAL

Franco Muzzio & C. Via Bosporii 36 - Padesa

Editions 1981.
Continua la preinferancia dei testi sal
Pascal, un largaraggio dei d'orana partico
dei nu merco per sempetta dei dei dei
dei nu merco per sempetta dei dei
dei home computer (questo è fit, quantilibro del pascar che precentame nei quatet
pagnia, ma e fore al green ad casser detra
nasio, cores toros di mate-terminose, a miderio che non hamo praticamente prissima
terentaria sui solociation i sulla resmanterentaria sui solociation i sulla resman-

Distriction of generals and programmiscone structurals, upon del Pancal, avvene si mode tanto samplice e progressivo da divisioni da prin inculto fortramata, par dia princi capatoli. Il lettore une ceruto saluto a survive noneranni.



ргодилити dei Рассой с реселената из поde sale da Reita apparine quasi speciarena, grazie sid efficier exempi wolla sia rella versione noorava che non-noorava. Tutte le struzzone sono presentata con i relativo diagnicirami di sintassi un metodo mobio pità struptore di situativo che non il BNF (Backus Nasii Forni) per contruere sempre

Ogai criticlo d'incos di programmi occapiblicana e di un nammor comme di di cierciti chi il lettere gia amatonato paò tranqualliramenti naluco data i recompossili chiartzza del testo. Una neta di mento via ileutrimente rivelti al irradiative. Antonio Piti, cho nei programmi ni precoccipato di tradizire in italiano i nome delle viambhi facibitando si distinance dalla puecle rificibitando si distinance dalla puecle.

Un been capable sale strumer è data émisses et au specialec cos le fixurors de bbblotea e rips sinudard del Pascal concidente, questo senso, demostratores che, por debiato miccofit, il libro e activariante completo e puo casore sale, como riborasso, anche a die, gai esperio del Pascal, debba revelerra sicu detta pi. Con questo volurra la collana "il piacore

avvicance ji stadent più govani al i do dei calcolatori Valor D.

THE HP - IL SYSTEM: an introductory guide to the

Hewlett - Packard Interface Loop Gerry Kare Stave Hosper David Universe

Oshore | Mc Grav. Mill, 639 Baverifi Was Berkeles. CA 94730 USA (SBN 0-931908-77-2 1502 pp. 106-3-14-75 titolo, non si trutta di son guida "introduttive" al soteria di comunicazioni HP-IL. to le curatterritache e gle supetti del Loop in a westerne, the indubbismente rapprosenta.

della Hewlett-Packzed e si e grandi occupato "dull'inserno" della materia. mons attrateche ed akune possibili applesto nella descrizione del collegamento tra IL per per passare ad contrarare d converst srado da pensare all'utilizzazione nel loon de despositar non provisis per succita annicarione, si esamina quiedi la propotcomponenti particolum L'approccio seausto nell'europerione è arrillo de mamonsere per cens capació un grado di detraglio crescente nella materia trattata. Completaamendice il set di intraneni complete del-PHP-II. II abno si rivolee principalmente

meete un punto di riferimento qualificato terpretabile, anche se i passaggi pro difficiti mentano qualche passa di niferacno treo e uso strumento di livvoro radicorna-

### bile per gli "addetti si lavori"

VIC REVEALED Seritto da Nick Harmesham, ela austore ziosissimo per tutti i possessori di un VIC É diviso in cirque prossi capatoù III pri-

una rostone in buestiquo maechina dal BASIC e un esempso de programmano in peu sostuzzioso di tutto il libro. Descrive il mens mapes della memona, divisa in grands aree. Successivaments nove passas

des programms in BASIC e tetti i tipi di vagrabidi. Lo scopo è serrere doppio conocomune est corretto e veloce e sarete m erado di intervenire con le vostre modifiche Imparerete da soli a serivere un programma che ratument i programma in BA-SIC, operare a serivore somoprogrammi in iseguaggio macchina che utilizzano le vanabili del BASIC Troverete audio la desonnore delle minorali routino del BA-SIC e del systema onerativo, e le informazione apceisime per utilizzarle con i voltri programme II terzo capatolo ve gasda alfa scoperta della capacità del Video listerface Chr. l'integrato che controlla il video re come modificare a complicata registra per vostre necessità. Il capitolo seguente deserve nei dettagli, il funzionamento dia VIA. a Versatile Isserface Adapter che-controllino la tarbera, temporizzazioni e pen-

formone de ogste bet des loro remstre, de supere cosa esserinare per approfondire il stro hobby é anche quello delle costrumona one microprocessor: If quitto ed ulamo capitolo deserve le fanzioni di L/O del rono scumbiati i delli con il rematridore. con le confencte collegue al tres IEEE 485 come interfacein RS232. Approfondirete il funzionamento della tastiera e saprete co-

Per quanto siguarda la tastiora e le co-

етапескатога зелый уг успасто гойска г

punto do entrata delle routine del anterna

e, dalos in fundo, eli schemi plettrici menti nel non considerare un discreto nu-

moro di ortori, quasi sompre negli indirizza

### PROGRAMMER HP - 41 Joen - Josephes Dhenim R.P. 16, 77400 Loren for Morne (F)

ISBN 2-86595-056-5 1982 on 176 Ancorn un libeo (questa volta un france-

selvalla HP-41. Non una guida operativa o un manuale de estrazione rivodato e corretto, me un testo completo (ed anche molto divertente grane alle numerose vienette) 6 capitoli che studiano i vari aspetti del "concetto 41" proponendo teorra e pestica

sine poi ad essentate in profondità test e cavoli) sorprese, come l'ottenimento delle funcioni loniche AND, OR ecc. in mode molto elemente. É quindo la volta della cato aliantemente della HP41 venerono nale. Nelle appendici vengono elencate ta, al tempo di esecuzione ed i possibili soro dare onniae

Il tutto è malabbomente ben fatto e molto using percents solo obe a terror da escon-Anche as flag viene (giustamente) riscrcon un cienco di funzioni e di subrostino "di stifità" che vengono proposte anche setto forma di codici a barre (molto ben facti con pletter + HP 55). Un libro da ha da poco corrasciato il lango carraneo della (megro)reformatica.



# Telematica in pratica

Nel momeno sucassa abbianno communica o partare di telenunica sommerca, opponensidea per motivi dobactici, adia telenunirea di stata. In questo manero vogiladistata. In questo manero vogilatra, della telenunica sommerca, Parlevernon quando delle seleccionirevize e di an eletrone specifico, di producento quando delle seleccionirevize e di an eletrone specifico, di non sunfezzato e sper momentato nel corso degli silium anni.

### Le teleconferenze

Homese tribustiments were utderested consistency of the consistency and forms a distance and forms of consistency as downers attraction international and a second of the consistency as distances in expension and the consistency and a second above the adoption of the consistency and a second and the consistency and a second and a

cuno a univigipone alla conventazione con la vostra regiscoli.

Nelle video e nelle audao teleconferenze più solistazite, un reilla, a differenza della demensa soprimi a della piara e sempiesi interferenza releformo, i participianti sicoli mensimi o cistazione di evitare i la svera pposizione delle vioci attraversio un mecuraritivo per participio and territori piara per participi di proporti di proporti piara per participi con di proporti piara per participi con di proporti piara per participi con piara per participi piara piara per participi piara piara per participi piara piara per participi piara piara

mento e ne proveno esparagrac dacua in sero delle forme di presona dell'accretto ovvero un prandovo e fizzio i soverporo agli allo per interpret un accretato troppo lengo e di parrica a chi i chedie il quanti necora verapso di solio realizzato inochare infezzata in menere tale di paratifezzata in menere tale di paratifezzata in menere tale dipi intervenza gomeno del traffico degli intervenza vivane i focuntare di accessivamento vivo e dell'intervagno che sero automente finanzia.

consistion of administrate frame of lace, see a not supplied abovers of land per real production of the control of the production of the amount of the control of the control of the production of the control of the control of the device for any administration of the control of edit of control of the control of the control of the control of the control of control of the control of the control of partners defiliated at corps. Control per classification of the control of control co

ne", oxxuno l'organizzazione del gruppo degli wienti. Quando si signampono si muerra di poun elemente dei osteni per organizzare il gruppo e i riessa ggi che in esso si somitimno, si pur ricorimentare a parline di misivo di misivo.

C conference usano di sistema di calcole octifiale innole per il 1 consessione usa biama prepurazione delirerezia di trati. Ci conservaria i monaggia sui accione (mi parte pubblico en parte prinsio). Il scomparte pubblico en parte prinsio). Il scomre della consessione della consessione conservata in ell'archivo Alla bione di quato tipo di commissione del sensione di prinsipo, concome il la base di sensione di posti elettrocome il la base di sensione di posti elettro-

sees of TradevoloAbbason with an analysis of Transac enand Abbason with a state of Transac enstables of the Tradevolostables of the Tradevolostables of the Tradevoloseer of Tradevoloseer of

della conferenza, secondo certe narcie

tempo stesso, senza limita, almeno sul pro-

n commentano. (5) la possibilita di definire un'agunda per selletinare i propri interventi o quelli di ultri, (6) la possibilità di

cipatti, con i tempi e i tipi dei loro intervesti. (7) la nossibilità di mantenere un quidro avviu per i mensarei in evidenza, e

bi una velocità di realizzazione notevoli (c) une recombini de strutturamene decla vo le teleconferenze basate su calcolatore sono state particolarmente utilizzate per zione professonale dei geologi americani e do altre peu peccole comunita scientifiche per mantenere i rapporti di lavoro ordinan. Le C conferenze consentono in orași momento l'appregazione delle persone che

L'insieme des servez offerts de une C conferenza vanno dunque ben al di là delle sudso e video teleconferenzo iche possismo servan offerts dalle benebe de data ma nchiedono, per converso, una buore dire-Le C conference sono state sperimentate

che dovrebbe avece il massimo sviluppo needs agent 700 Le C conferenze presentano notevole indetti fattori amore dalle modaled attravera

### portamenti di grappo, dalle dinamiche delinternatione alle reazioni emotive

Una sessione con il sistema Confer Per andure randomente sul concreto vi da nos avolta e registrata nella maniera pel economica possibile, con dei mecrecalcola-

Il sistema di teleconferenza da noi utilia-

Zinn é uno psicologo, ricercatore presso il Centro sull'Apprendimento e l'Imensamento dell'Università del Michania. Si coextramamente competente, ma semplice e affabile, the vive in una casa sul Fish Lake.

n da obre veen ours. Uno deeli auten la studio e di movera con las. È una nemona

vices a Detect con mode full dancasi. e diveru terrateli e microcalcolitori di ogni tipo Suo figito David, all'età di diega anna ha scribo diversi programmi e compostnero musicali su Atan ed ha pubblicato articoli con il nadre se une delle miè

Robert Purpos e uno studente di pedagogue fluors corso che ha rezonto a lavorare con Zina sulle teleconferenze. Non avendo ne, prevalentemente neuli Stati Umti Visto the d sistems he nyuto successo, his fondato la societa Advertel, con cue ha cercano di vendere il sistema alla Ford-Non-so se ci saa rruscito, mis le ultime infor-

палон стиго роштус lo ho conosciuto il sistema Confer derante un vasasio neali Stati Uniti nel 1979. in cui Zinn mi convente a provario. In realtá all'intrao avevo resum. Paura di sheelusre Paura di pagare chissa che cosa a chissa Tornato in Italia ho chesto in prestato

alla Texas Igstruments un terminale Silent. LA CIVILTÀ POSTINDUSTRIALE stata effettuati dalla società dei telefons americans, la Bell Telephone, nel 1973. Ci si chiodeva quante persone avrebbero. negli anni successivi, rinunciato si vinggi

in favore delle telecomunicazioni. Queste demande sono possibili nel la nostra epoca, che è stata delleita dal sociologo americano Daniel Bell eti puntisulariniais, perché l'assetto economico de paes industrializzati sta cambianprodotti dal lavora fluco, ci si è mossi sempre peù verso una organizzazione del invoro nel quale in produzione, il trasferimento e l'uso di anformazione hazavo fatto assumero un ruolo determinante al Afferma Daniel Bell (23) che mentra la

società industriale si basa sulla produzioguedata dalla produzione di informaziovodeno una decisa ed irreversibile evoluzione della nostra società verso una esfueti, churamente, il valore economico dell'informazione sumenta con la tempestivati con cui essa viene distribuita La società industriale, pur avendo dato grande nievanza alla generazione e allo scambio di informazioni ha neoli nicazione oggi inadeguato per molti sco-

pi. L'impiego del mozzo sereo nel tra-

sporto della posta. l'aumento della sofi-

radeo - travressuone di testi, fotografie,

boile, per partecipare de maovo silla teleconferenza, ed ho compauto presso l'Italcable twith a passa formula necessars per usa-Michigan All'inazio non credevo che ce l'aven fatta. Pos, una sera, il miracolo derecure con il mio nessoo Zian, a lasciarghi dei messann, a noeverne a mia volta, a conference Da allora bo continuato ad (soldi permettendo) per studio, per denostrazione e per consumeare con alcum ricercation americani.

### I modi

In Italia è possibile collegarsi con la rete emencina Telenet utilizzando si servizio richiesta scritta all'Itakable (Ufficio Servizi Speciali, Direzione Commerciale, Via

a faz fronto alle crescenti estgenze degli utento ma risultano arretrato rispetto alle nerve capacità di comunicazione che da. poco meno di un decenzao hanno subito

Si vanno coti diffondendo le nudio. video e computer haud seleconferenze scente di utenti costretti a apostamenti e vingo per mosein e scambi feccie a fecgruppi di persone situate in ligoghe diversi di avolette dibattiti a/o rigasoni di lavoro rute e collegate tra loco medionte rete teleforaca o via etere Presentano quandi grossi vantaggi economici perché, eliminando gli spostamenti fisso delle persone, damagamono i costi diretti e indiretti (biopens valutare anche il tempo non

L'envelonce appropre delle teleconferenne e delle sernologia correlate, come la posta elettromos, é il risultato dell'evolueconomics Tra questi faitori vanno antumenti, sa funcione di ciò, della struttura dell'industria, i cambiumenti nella tecnologia dis computer e delle comunicapera le svilunto di tecnologie di problere - solvine e la possibilità di lavorare sticazione dei mass-telemedia. In tele one systems seterative come cuelly per l'istruzione assistita da calcolatore

dichiarando gli scopi ed i mezzi che si intendeno utilizzare Lugnori Moncada, Coattenueno Telenet - Danie

te prù volte considerate la possibilità di speriourn si pad fare. Gas alcune volte,

callegh, ricercatori del CNR, o semolice-Lossi

che sendono possibile il collegamento. La prima parte riguinda il collegimento telecentrale a Roma e una a Milano. Chrobiama da Roma, ad esempio, comportir il nutro si trova ad Aciba, il charmante dal distermo teleforaco de Roma ner questo trorro

sistema Durdo e della rete Telenet. Viene mento e alla puntito di caratteri triumosu Un'ora di consetto con Dardo + Telete alcun carattere. Ogra mille caratten che no sitre 500 lie Complessivamente una

Pirmirrente la term parte comprende s costi relativi all'Università del Michigan Questi casti sono variabili, a seconda delle dell'ordine di \$3 per com ona di contatto

peù crasiche decras di contegnia per l'asco Complessivamente da Roma una sessone de un'ora, con deca carrelle serere, puo te sul video, le informazioni pervite posmenus, carca 160 000 Fora. E non é facilio scarebure refermances precise per telefodice, o se lo si fa occorre poi trascrivere Jesomeno la posta elettronica con gli Stati

Gli stromenti

min vantaerrous della commondenza suspide sufficiente un terresmie staredo.

Protocollo di una sessione di teleconferenza Bisma a cui in conferenza e deficiata e cuello din microeskolaton personali, organizabile della conferenza e il Dr. Kuri Zinn, dell'Università del Il protocollo regulento della sensone di releconferenza è sinto regularito sullo 239 e nuccion umenta editato mediante il sinterni. WORDSTAR

BUTTERS STREET, ST

In greate from the telephorheumen of section indical equilibries do or small for a lattice of people abstraction. HENRA MIN'T feet feet 1244 THE SECTION for query country at every half to make a property conference only the transfer of the conference of t

COPTER 11 - 18-101 - deplayed by Revent Former Nectorials Advanta | Computer size Browne OMERICAN TAX COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF

the former and the form the special contract of the sp Better Black and Physics and Profight annimplayment by a signification to promitifying the promiting of th

of adjustment of the second of

participated and respond to the second to th The service sensitions are required time in the right and a service of a service sensition and sensitive as a service sensition and sensitive as a service sensitive s The Form Street Street | The COS and the particular | The Dot Street | The Cos Street | The Dot Street | The

- The state of the (N. E. ANCHE)

THE REPORT OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPE Companies of 1220 Control According to the Control Con

And Province and P Penglishmen .

Own .

Dead Statement . Diadd in alliant .

Dead Statement . Diadd in alliant .

Own Pit was and marked at Bladesthorns laveling .

Diadd Statement . Diadd . D

on Simple of First Oracles (Market beginning meets on the management of First Oracles (Market) and the beginning meets on the Market beginning meets on the Market beginning oracles on the promote that the Market beginning meets and promote the Market beginning meets and promote the Market beginning meets and promote the Market beginning to the Market beginning to the Market beginning and the Market beginning to the Market beginning and the Market beginning to the Market beginning t Series Charles and Control of the Co

MCeriorocorrouter 15

#### FREAL 751 maint WHIT BRETZ TURGER TO

The actuark nation, horses communication via committee

SENGWOOD, 79 Computer conferences as sent of deathbated adaptation assessment in E.A.D.

M. PARNES, M. POTTENCIER, PRENTESS, 22NN, 748

M. PARNES, M. PITTENGER, D. PRENTESS, K. ZENN, User's mide to CONSTR. H. Crater for Research on Learning and Transfer Conservey of Michaele, Age, Arbor 1970 K. ZINN, R. PARNES, H. HENCH

Computer hand observational communications on the Endocritic of Military Control for K ZINN, R PARNES, H HENCE

Occasions a consent a band conference a sold for manual principal and ATTE Coper for Research on Learning and Teaching, University of Multigue The second secon

the temperaturators of referred by Maperdete molti dei visatarri La forme pru adequata che poi abbiamo ofitiaria con un eloboratore di testi fuel

to 13 dr MC) ovvero di un accorregatore

Ma mache i prosessori de morro desersi e # necessarie attaccam all'Atan Faccopera. tore prostien, il male a van volta redunde

E information believe response the in small frauditor to considerate of the self-processor after a time of small of quantity to the same of the state of the same in the same point of the same of the same point of the same point of the same of

hal analysis appearance their velocity recommensus over matted Finalization of service of the circles and decision feature and to all sensetucins to contrate TVD, 10 title of separties can be considered to the contrate of the contrate of

is also no come to have never that you in door in not of

Supplemental addresses on a factor of the Cons. I extinct man to livin de comment a fillement of consequence to describe the comment of price part consequence to the consequence of the consequence of consequence to the consequence of the consequence of consequence of the consequence of the consequence of consequence of the consequence of the consequence of consequence of the consequence of the

Ancient new Commercian. It the Commercian Section I was not offer the commercian of the commercian of

In Restauring Comp. Page 18th and developing Janes, Descripting St. of Mich I have SME way you be another made on the harty AT with on and fine a Committee band on the MI of the Realist AT with your on it is not see get head to print on.

for New Standard (appl.) Once then get he basepte the since companies as here is consistent and ARMS (if is the last before the sites of the application of the sites of the s

I shall be to the second or common to common NAMED AND POST OFFICE ADDRESS OF THE PARTY AND POST OFFI ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE

You in many products of a partie of streams on the contract and the contra

può n'essere il conterato della sessone Corne quando se va al concerto, o a usa Disersi ambienti di teleconferenza

discussion desirts di un terminale o di un

I mescupa vangono mandotti dal termresea (che e residente sel calcolatore ces-

#### MODALITÀ DI COMUNICAZIONE

In reservate some tre le modulaté con que l'utrate mai comparature modurate rella conferenza scovendo di testo della relusione con una hirrie introdunore o un titolo precinando, per als altri partempariti, i numeri delle relazioni già presenti

retis conferenze che sono collegati a quella da lus entrodotta Le religione des sono coneguta a queno un que monocona. Anche i trick e i auraen di nfermento possono essere cumbato, se necessario. I puric ha sexuro per un voto (normalmente um o due frus di commento), che successivements and modificate o conference. I convenent propose count agon-

2. Privatements even oftel marinements. Sa recommon transmittent recommon ad un-Autostron, the ricord subject passages on porel legands in authors momento e decidere anche se cancellarlo o metterlo in memoria Con se stesso, come indica il manuale per l'utente del Confer (PARNES. zoni ner se stesso ed anche noradasterie in modo che annuano automaticamente

#### Confizioni ottimali di utilizzo

Zeen ed altra (76, 80) ripertano una finta di condizioni omirsali per l'uso di una

geografics, the emembre abbases background differents, of interests a communicate e ad esperment le progres operators sal prodotto scritto di siltri membra b) Caratteristiche dell'argomento adalto ad essere trattato attraverso comuni-

expone servita. Parwomenio deve avere um caria complesanti, ner essere affinentac) Altre condusces facétté de accesso ses al terminale che alla conferenza.

sferera tocasca. d) Incontiva all'uno della teleconferenza. Il magarrato dei costi dei viangi e di pressi della conferenza, la nossibilità di avera spontiri apperica grappi più avera, lo-

peendere delle decision Il uniterni puri operare sia in tempo reale che ampereco. Nelle conferenze in tempo code tatta i parteoporo devono ensere al loro punto di accesso (al loro

D'aitro casto un parlante estante dispose di tutto il tempo secessario per

organizzare il suo commento prema di introducio nella discussione. L'experienza (Limpwood, 76) indica che non e facile realizzare turre le condizioni sacche els utrests possone murtecanaryi assando ne human la mosabilità.

large la pecurius (traspettork) ai device-

riceve a measurer sal suo terminale ed ha la pourbikti di decidere sitemon imora, ce-

Se il destinatano di un messaggio e preneutr annume a vos nella conferenza potete anche mandaretà dei messa en in divetta sul

service aggression che permettono scroto opposed, used la triescrittere in conternprocures alla force, e la traversucion di

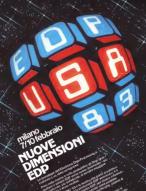
Un sistem de teleconference cuando two, e prima che correso l'interprazes von e propria, alcune operances chiede sill'utente il nome, il numero e la parela d'enfa priorgamone cullo state attack della conferenza. Ours retrabro della conferenza muo vedere i norm dei nuovi piartecipant relative alla data e all'ora della presenta

soritta, un promot. (ad esercico nel sistema sulativo ad una delle maces possibile Potetrastrodure una "rekonone" (un rem) con il comando ENTER. Il astrena vi chiedeni

Potric esamence una relazione, con i comando ITEM (numero), indicando i comments alla relazione che avete esarro-Potete ratrovace le relavore secondo el

Potete conoscere l'elesco dei partece panta e supere quando exocurso él can a c

Poacte lascure messaggs a voi stess, cho funnonamo come un promerzores at



CENTRO CHO



tro ROM c RAM espandible fino e 104K. are non-contracted BOM; nor come often non-

(WX-29. In definitions of "restrone HX-30"

# **EPSON HX-20**

di Alberto Morando

Le hatterie ru georgish she astronomo una tere la memoria "comunia" che consente di

### Le macchina e le periferiche

E compounte quindi la sostra descri centreseto, e refinsto "alla garpponesa". El colore è crema per i modelli destinati alresto a stamporate, display a costally boss.

olare all'asserratione de accessione ed al tasto de "reset", sufficientemente naccosto A sitestra dictro una sorta di coperchio

band, od una molto ma veloce. 36400



due esseras Entrambe adottuno un connettuce DIN, socias dienza probabilmenta da considerazione econocimbre e di spationa acottabile, un pura a multicacee, inche dal pura di visus tecnos Sal diodestro, milete, vi sono sicuri guel, per si mensimazione a casactire esterno e peri filestimentazione a casactire esterno e peri filesti-

ee di codice ii barri.

Su tria macchina come questii ci si potrobbe appettate una tantern scerphicolo, mi non è cosi 4 ann "QWERTY" di dimenanosi quasi normale, dalla successiona tradizionale, che non crus servicie dissan-

te l'utilizzazione

La forma neavata dei tata consente di
peradere abrito una certa confidenta e di
dipiant son velocata. Il lumite e comunque
dato dalla velocata di elaborizzione della
macchina che, al fine di lumitare al minimo
l'assorbamento, utilizza due procumon
CMOS con clock di fragunara punisone.

basis
Le fazincei ci sono tutte, non solo lo
"sheft", il "contrel", e l'"horne", il mormento del cuore evel e questi obteniore.
I' "Nes" ed l' DEL por telement discocerperciatric questi per il centrollo del regattriore e lo lazzono programentale, si
neconole addettes un missicano succerco. Quando riferii si perer il tano
una documentale il tani, corpersiore una fiscasia documentale il tani, corpersiore una fisca-

Controller FFSON Corposable - 80 Handle, Shook! - Cv; Fugues 199 St Lipses February per Balls Supt 8 pt. - For Fences 12 NON Miller M 1021 8798138

Parent
Milliam M. (2011) 1991.10

White J. M. (2011) 1991.10

White J. (2011) 1991.10

White J.

obligation in "U" et 10", expresso nuominicamente risidiri colo deleco effecti colsistero operation algebras: il imalatos è sempleo, negosito i, utilification retrocci. i utilification retrocere sempleo, con i dispositi in consideration and consideration and consideration and "GRAPIT". Con il quaste in accode risione and canada con in consideration and processore di una consideration and processore di una consideration and dedicata in programma. Abbasso dellocitatio visibili processo, per rappere "semche", u o sinui 32 continui ASSII moncon repositione cuattion processore cuattion and propositione cuattion monthalerite risibili section i consideration artituti del controllo ("come Feed. Lime Feed. Currange Return.") B depthy a cristall beyond, a view on per difficult demants behaves, a marking a difficult demants and insert and a marking and a difficult demant and insert area defined as a display a certifial beyond insurant substitution occurrent in beyond insurant substitution occurrent insurant in difficult in occultures a monate de inharmatione o per ingole vision none otto mail indiffix. All uses manopolesse descendaris "VIEWANGLE" vans, is polarizationed in the period in methor contrate. Define outside, occurrent in the proposale of interfere contrates.



pointe mon regionopem accione el indebitame Cerringe Rimen. discre se ube a sinque massi de lascera persona en prime reservirar della funcional della contra persona en prime accionale della contra appure quella per di cerenziale del regionariose monorcomo contra della contra della contra della contra contra contra contra contra della contra della contra del contra contra della contra della





LA EPSON IN RREVE

Sorta nel 1961 con il acerte di Shancha Seria, e dedicatasi nilla peoduzione chi neccuziarra di precisione per ecologi di Eurono Stollo, ili Egioni nisuolo a diversificarre la peopera attavata versio il sentoni diri computare pià trei anni dopo. Nel 1964, safatta, premdero paret ai susterna di renomentimente i elettrosso di si modo dilicono di si sono il sitto di modo di modo. con FEX-1. Il nesso è corousci: persuarso che unti i nostra l'attora abbesso visto almero una volta la MX-20, a bampante adaght di guandissamo successo, sia con il
marchio origanale che con quello dei moltassimi OEM tra cui, prestigico, anche
Hevoleti Pacturd Oggi e la velta del
"portrable compater" HX-20

la marchio oli più compater translatione per conla marchio il la moroni translatione.



Le EP 151 prote comporte Epone archivete scorte delle represente arquitte datates i G Olimpio del 1664

pici di Toliyo, con sea pocole na velice siarapazze. La peran siarapazze concerni della producera. Tossego di Cerce dese fassisi percoderera. Tossego Nokoranza, rapprenentava, usa impocuole rodria guara della sua caratterizzasilira setta siarapazze con produci e vidico, caritati quarda sesterno di corrolo. Siasilira setta siarapazze con produci e vidico, caritati quarda settorno di corrosolata rende septida, tanco che la Epison domes attualizzacio i quoto razgoni con consultati pera di contrata di consultati di contrata di contrata di consultati anticolo di contrata di conconparti l'ampreno della figica di conpranti l'ampreno della figica di comparti. L'ampreno della figica di con-

mercular oggal fumpo Episo consperido ma decum do succio spareria tutori o mendo, mentra il distrussio sinne ad ap elizzo del SVI, antico del Cri sia rifine Concettas una consultazana di contrato processio scomercio di biochine di con bibarno tutto queste utorinazione, dibiocano sunta l'impresa più giorna e divinergiale dell'il terro Gaippio e A differente di quanto toccole con mette delle grossa mediante supopera, perficio reassariale di giunto si conclorasione più di Svi il di concernita di perito reassaria di regiono si prochesso, serre più di Svi il terro di sono di più dicconstiture il e ropogo si in resibile il di dicconstiture il e ropogo si in resibile il di dicconstiture il e ropogo si in resibile il di te a necusario durensionari la pigne si utale stabli base delle effettiva encenati di lavoro Citra all'azza di manora "sporio", cetto la nutra della rista di manora "sporio", cetto la cua stable sin'intera "praficio", cetto la "la visiona della rista della della rista della rista della della rista della della rista della rista della della praficiole, e code va sa achea il sideo esterno, e possible sadirazza e punta della rista della r

Se la realizzazione di un display a crustalun corto ampegno ed il passesso di una strafic, su tratta de un vero maracolo di premunuscolo mastro inchiestrato, agli aglis di quelle di un pacchetto di caramelle trangen to da uno stamento flessibile. Le caratteristiche sono avolutamente nmarchevolici ten completo, possibilità di indinuzioni il singolo punto e quindi di eseguire, con edemasto software de controllo, anche il za di un sistema operativo apposito e di un "deettorio", multa sufficientemente serscollegen a registrator a cossetta madeo

#### .. .

L'HX-39 attiteza due misioprocossori CMOS 6301 e occusteria saudineta anch'issa, ostita realizzata con tecnologia CMOS sia pare a scapeto de una misurcio della velosta di escezzione. Instorbernoco complesare e è versirenza e marcino, tentoche la historia sassociamo autonomo dell'aso che si facili per misuro autonomo dell'aso che si facili per misuro l'astropiato e la della perferencia (sampante e).

\*\*





microcassetta). La CPU principale (mastert, oftre ad eseguere il programma in quarto tale, si occura della restocar deshi most do tostiera e dal lettore di codice a harre, e degli currett sal dinelar a crostalla hand e salla merfurma BS-212 La CPt. quelle con l'interfaccia senale veloce, che è anch' pass terruta dal processore master. La



hen 22K contro 16K, almeno nella confu termini di tempo e di corrente, cancare e livello utenic, la caratteratica pri appari-

tres che essede su ROM al paci del recre-



#### Lineascoi e sistema operativo

All'accessore della ranchesa compare on assembles, a harde mer la sentrare e la In tal mode I stente non pende tempo o restormade d tame "RREAK" Un concerto

#### PROGRAMMIAMO L'HX-20



10 TITLE "17ALIA"
20 CLS
30 VW/s1
40 READ FIRST.LAST
50 IF FIRST-100 THEN 13
6 FOR SWFIPST TO LAST
60 POET (0275.V-1)

78 FOR X=F1PST 88 PSET CH=25.1 98 NEXT X 188 GOTO 48 118 LPRINT 128 LPRINT 138 COPY 148 END 158 DOTO 11.11

188 DATA 1.1.199.8 168 DATA 1.1.49.8 178 DATA 1.1.46.7. 6 188 DATA 1.15.93.8 288 DATA 1.15.93.8 218 DATA 1.15.93.8 228 DATA 2.12.95.8 238 DATA 2.12.95.8 248 DATA 2.12.518.3 258 DATA 2.12.518.3 258 DATA 5.11.95.8

290 DRTA 2.3.8.13.
DSS DRTA 2.3.9.16.
TSS DRTA 2.3.9.16.
TSS DRTA 2.3.15.15
TSS DRTA 3.3.15.15
TSS DRTA 3.3.15.16
TSS DRTA 3.3.5.16.16
TSS DRTA 16.23.99.
TSS DRTA 1.4.15.16

400 DATA 2.4.17.19.99.0 410 DATA 2.5.16.19.99.0 420 DATA 1.2.5.5.17.18.9 9.0 430 DATA 1.1.0.14.17.17. 99.0 440 DATA 7.13.99.0

440 DATA 7:13.99.0 450 DATA 9:13.99.0 460 DATA 12:14.99.0 470 DATA 100.0

Nyangramma i ggo sano orar di data contrinunti china materi an decume a rate. Tortatal a prasi del data pengli e M posseggia alla nga na contra archina de de cregos di data sulc 1938. El arcuper ils caramento COPT ellectus discontrato d'alang, cullo mangan per la compania.

10 TITLE "Frint test" 20 FOP 1=2 TO 15 30 FOR 3=0 TO 15 40 LTPINT DERS(1\*16=J) 50 NEXT J

A set de commen dell'BE-20 e particolomoras con plans ofter a manacoli e minocolo l'exemplore e press depresso a di contati e mangralles norde di constato dell'allalitico communione.

10 TITLE "MAGS STORAGE" 28 SETAFONT 30 OPEN "0". 01, "CASSETES T. DAT" 40 ARTIDISTRO-184CE-"ABS DEF" 50 LPRINT "WRITE "

70 FRINT #1,44,852,08 80 CLOSE #1 90 WIND X 100 LPRINT "MESO" 110 OFEN "1".#1."CASE TE 8T. DAT" 120 INPUT #1.04.ET.F9

140 PRINT P8
150 CLOSE #1
160 DND
Longing of white many delibers or any country
and decoding to many delibers of print
and delibers of the Country of the Country
and a few of the Country of the Country of the Country

NYTOT Si son motivatio artic napuses P NYTOT Si son motiva is pseculables al male paste de nature de relessor —1 —2 I

--9 1 --6 2 --4 3 --2 90023E-00 5

10 LPRINT A 20 LPRINT A 38 FOR 1=1 TO 5 40 A=A+ 2 58 LPRINT A-I 60 HEAT 78 END

d course degli overet densir alla haigherra flucia de orgazi i commundo 5 nello 8 f. a. d. nen ci altrese enc course quitroschio! "fande" RETURN. E questo è tatto per l'inimistrazzione Quando si accede al monitor, sal display

Control to active it intensity is intensity to improve a program and former intensity in a primar space and primarily in a primary man and intensity in a confering a conference in space and in central research and a conference in a confer

Uniterprite BASIC è una melaboriamne EPSON del note Marcusoft, tanto che à prompa questi habaro teade dicopyright "companie" Marcusoft à EPSON. National destination que que productiva de la companie de la companie de la companie de la companie de la lamateura de la companie de la companie de la lamateura de la companie de la companie de la lamateura de la companie de la companie de la companie de la lamateura de la companie de la companie de la companie de la lamateura de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la compa

contain, per queste possible, contain, per que partir possible de la frence groun montain possible de contravantament de deux inseptement, que a partir de la contravantament de deux inseptement, que a partir de la contravantament de deux inseptement que a partir de la contravantament d



19165139

28 DEFINE KAY 50 LINE (68,31)-(68,31), PSET

90 LINE-CK-VO-PSET

or "scarsma" guardate milato che cosa succede sommando cregue volte 0.2 a -1. III (circu 15 volic) HP-9006, in granuo cuso il



loop da "accomsome" da ogna sangola rega, (variabile FIRST e LAST). Il pessaggio valle schermo che sal desco, che di advenare detts "RAM file" cus is accede con state ment del tipo "GET"," e "PUT"." senc di DATA. Ad ogsa coppia di valori

esterno, "PACP" la ROM certridor

alla runa successiva avvatne quando si legge del contriore di nas (Y). Alla fine, noi, la dram sa stamounte (statement COPY). La 2110 in passato se alcere computer HP. all HP-55. FHX-20 nebrode purps due mi-

Le conclusione a questo pueno sono, sulle base da quanto detto, prattosto facili brance. La portetioni e totale overse elle la disposibilità di perfenche ed accesson. che arundo lo si acquisti con ambigioni

Conclusioni



**HEWLETT PACKARD HP-15 C** accorns the some to stemmy HP non c'd di Paolo Galassetti

Descrizione

La 15C roulta externamente aguale alle sorelle 10C, 11C, 12C e 16C, con il tapico aspetto schiaggiato delle calcolatrici tincasto tale soluzione, Utilizzando le tecniche

con Mastro, rest e complesse fino a 8 x 8,

forma voleta, consente di estenere un aran punti vergono utilizzati per separare le cifre delle mugluna n tre a tre e i decimali 20000 usets no people in our opens is calco-

indica un particolare modo di funzionache quada, del prosumo tanto che verni "BEGIN" come anche "DMY" sono seutilivento unche sulle altre HP della strasa gradi sessadecimals, "C" indice che la mac-

compless, inline "PRGM" multa vivinte



quardo a six ampusitando se programao quando quest ritântes sea luveramos. La segui liancise de l'attires sea luveramos. La segui liancise de l'attires securindo avolte parte unitar del display, acces unitar de parte unitar del display, acces unitar de macan de calodo o, e anticolarires sprento, per circa un mose de menoras cordinasa per ciquali l'agico in la processa de midiantiper ciquali l'agico incolo per aparte se contantico e more lo setteregari de pospurama. A proposatio di l'agi, anda l'OC que me con en la companio del proposatione del promito de proposatio del l'agi, anda l'OC que en ce è accesse, simino il modo de caloche con-

numeri complessi, il flag 9 se è acceso fa che la casa non purla di "accordere o spegnere la macchina" ma semplicemente di accesdere e spensere il display". La tastrons è composta da 29 austi nutri della stessa dimensione, travene il tasto "EN-TER "che come e consustintane HP mustta più grande essi sono disposti regolarmente in quattro righe di dieci Listi ciuscura. Un appunto puo essere fistto si colore der tavis che essendo scuri corre la maschestancardo la vista di che va lavora a lungo. mascherina metallica sulla quale è stampicloses una gueda rapeda che, dato il gran numero di funzioni della LSC, multa issua corneda e un alcure casa inflasoracibile nots con paccer che i peden poggiano solidamente satti e quattro entando fasti-

### I self-test

La 15C christa duse tray shifted from Accordancia in transcrient member is these Accordancia in transcrient member in these data formed rises per l'autodiagnosi di statu la flavouro della sun enchana, dissuranti l'enazonese del hell-lost", attenso del trato chi telesconia di consono, con del contra del disposito, al estro financia i devire, so hal accomosandi atti segeretti de contra del disposito, al estro financia i con contra del disposito, al estro financia su sono del contra del consono con porte all'infanto. Facili in on one per service su procedure no desence, en can che su processo di l'asti sul l'accordance del consono con porte al l'articolo. Facili in on one per al l'articolo. Facili in one one per per al l'articolo. Facili in one processo del sul sul procedure del sul processo del sul proc

— (tensto pressoo durante l'accessione), questo serve a provare la tastera, una volta attavato, baoques premere uno per uno tatti i tasti, comuncando dal primo in alto a seistra per finire con l'ultimo in basso a

# Contractions Meroland Facilities 1200 N.E. Crevie Bod. Coreadia. GR 17300 U.S.A. Distributors per Challa. Meroland Facilitate Adultum Pla G. & Phanese, P.

deutra, se tutti i listi funzionimo bene e sono stati permiti nella gianta sequenza, silli fine compunti la sontta "15" sal display, altramento i solito "Enroy 9" compu-

ией, техніцего de раза. Dodoc diseque messagge di еггот зичивано l'operative con sall'interio précionale na l'operative con sall'interio précionale qualera questo sibrati madasacco dicolic. Interessance e la possibilità di "Ea rissiotare", la cellositane di eventuali "lock out", promendo concerporasa sancrio i ansi "ON" e"y." Volendo ureco cancellare completamente tunti la renerate della mestro di tasto. """, della mestra i siese premento il tasto."

### La memoria Sobbene esternamente su identica alle



t is de ESC. 30 non is legge almoss qualifie sonbre a fils de almospacelo sielle oline skolle sone salvapisatio

since a columna della sene "elifa decia", il 15 € e donti al cartirorische deciamente superiori. La mezzine decesio consistera superiori. La mezzine decesio consistera i nede dia rejusti al coloria di dictiva i di coloria di coloria di coloria di coloria più di consistera di coloria di coloria di coloria di coloria di coloria di di coloria di coloria

magazimatiento dei dali, e i missenti 33 dal 2003 comane. La "anna comane." di la gatte di memonio destinata in centetere di pergrattima di orditali mensioni per il citile-to delle radici. Ogni rignitto può contentere "passo di pergrattima di little, lassando sollazio i tir registi pertranenti come morena dalia, poi entre menerazioto un programma di 448 linea (64 x1). A catte del prindet tamore di intrincon possioni per sono possioni per sono personale di 468 linea (64 x1).

росо выих Quando visio петегствого из реоризателя, очен а цеответствется сеverila и петегот di programa или рапот ветот де пред петегот де зовержно 5 герпіт аlia: 200 А СОМІ. У петегот де пред петегот до петегот ді реоризати, ито di qualvisти сострато di la пита по до петегот ді петегот до под детот состедот ді пита по до петегот ді петегот до по до петегот до под под петегот до петегот до под петегот состедот за постот петегот петегот ді под петегот состедот за постот петегот петегот ді под петегот петегот по под петегот петегот петегот по под петегот пе

Particular del display are mora sugmente gli annue

(7 × 15) 245 suma lima di programma, dopodache o si assegna metera memoria nila zona comana, o di terdalisivo di introduere un'altra nga di programma faci companie di messaggio "Erro 4". In qualvaja monicato è possible cone-

some is susanness della menoria susulos frintrossase "Mell" della freisi since premato i reliano unito, visualeza soli deligio quantes gruppo de siri ad su pip. Il dove del l'admine del regione del pip auto dispociale del pip atto disposibili sissantino del +2, su indessa il numero del regioni lidede +2, su indessa il numero del regioni lideno neccesi presenta ladi "cosa corrusa"; pinichi al susunero di regioni non-estiti in nerencia di programma te bindicio il suttarero di regioni della della della della della signitari di la regiona di la programma sensa che vega conventio su allor regiono consine un su altro regiono consine un







Le funzioni

dotate anche le altre calculatrici scienaficalcolare la o le radio di una funzione o

Frategrale deligato, engranibe sa trovano La fanzaceo fix), da estegnare o della assis a vogliono determinare le tadici, va valore ((s), algorites sterates, usate du "SOLVE" e "[]", recharciano in subrostino

Usando "SOLVE" l'operatore deve andicare alla matchina, oltre la funzione dis nell'intervalio indicato, musica a cercare al à qualche minuto, la procisione il di qual-

tre invece esse sono + \3 e - \3 queste la grante rappresentazione richarde pra da di entimente Se quadi l'execusore is?-

La fanzione "f," lavora esattamente coradici, ne calcola l'integrale dell'esto di estreni x e y Go estreni dell'intervello

Le matrici e i numeri complessi

Completamente medite le due possibili-

compensono non su superiore alla menodesh elements delle matrici e semplificato

occorre eseguire le seguenti operazioni pone in X e Y la cilira 2 per indicase rispet-

mento della matrice: finche si none premu-

matrice, e sufficiente piezuire MATRIX I mo, creando uno spezio nella memoria con (DIM Borrary mateer & Learnmache

rura dalla lettera che si vacie associare a cafficiente nelturmes sul duelas un "exe-

realitaments come un namero Da noture clar Fistraneous X (mendestro): state a descriptor delle matrice A e B ha calculate il produtto matriciale. Per como. somer was a second elements della motivare C more, norma di mra, norma cucisdon, determinante sorreia, profetto, differenza e

opera anche con matrici operalizza, ma in BCT MATRIX A CRESULTIC ...

Take to A

parte remagnegara) la comota di calcoli mosts enable assettle immensurance brancone sto vo ad occupare 5 registro della "coma ( I to sitre), in questo mode di fiannone do la vocace con i rumen correlessa sono n ABS (firmisee il modalo del numero com-

Lites cokolatracz dożata della signas tantarra del





designs C la motroir migliante

ineto, perció sulla 15C, i test contigionali quelli impossibili con TEST x, in totale saude. Per recedure a quale test comte dell'atrancee X5, che consente di scombine il romano X que qualstan romstro date, e della possibilità di usure cupi-

#### to decision one is appropried TVEE a 1977

#### Lintern

Separando la coloniamos, da un lato o se account de l'estions tecnologie attherate AdDEP deliging a proposition in the che vero che solo l'elemenzione della com-

CN\* 3 dr MCs. Paraca difference è un inteerrore en reci suffix 15C, cons. croves distre le mis algaline (tre a postugle) e 135 ere con smelle all'emple d'arrente Dovignente.



sa un anno e mezzo di normale uso.

#### Conclusioni

il settore delle calcolatrici portailli ci ha Non-c 6 report the control of out the poster of sompre peù psecoli ma seregeo peù perfetta. poestro ad un problems, costituto dai viun displey ben prò capace, per esempro un dweley video, per vieualizzare pre chara-



Di programma in programma. ALTOS chi altro?

# Office Automation



Il nuovo personal computer che non teme il futuro.

Office Assessment of grids a tree of depostence could be only only of the country of the country

a spech see The spikulate teners you product company quarts spect workshort will whence see the speckly prospect spikulate will whence see the spikulate prospect spikulate should be spik

telefonate ai Centri Commerciali Rank Xerox.

Centri Commerciali Rank Xerox. Sede: Milano w 02/2883-271

**BANK XFROX** 



#### PROBLEMI DI GRAFICA BIDIMENSIONALE rustro di coordinate X.Y nel riferemento

Abbandonamo per un po" la enafica trudi

Corre neems abiquine efficatereme s recommente da subrougue se arcondure ani

COMMANDE Ad extrasia un propogramina che unitre Gly arresponds the treatment one of lane contreepute. In auditadian supe dell'uncomm

Le lince trattenziate



che hanno istruzioni di traccumento di scenents tra due duti reavis. Una delle resme cose the viene in mente e made de Come esempio di applicazione s'è quel-

Presentação dangae an programma che

schemo e la strumone HPLOT TO X.Y. eneral, è ovono, usure le nitramoni com-

Utilizzando software erafica vid notesta ments exequence on tentinggio, è quando ovveo-che la poetra routiere serve solo a che ha strunges mafiche samb a cuelle describe Il acondenno colprato accorde, p arefts ten dan nouchitair

ALIME CARD MEDIE . MEDINAME.

when any volta note l'angolo individuace dallis retta passartic per i dar rapti e rh anu

ATNOS, dove Q e é exporto tes DY e DIX. difference do ordenato e da ascusa tra o due punts P1 e P2 da constances Lafarrane BASIC ATNODATORS no. to offette de une indeterminatores de con-

2 - si trascumento della linea tratten

HOLD F = 3 DECEN BY HOLDON 2 HPLDS 8.8 TO 279.8 TO 279.159 TO 8.150 TO 8.6 VINE (25) PROSE \* PROSENSES PER IL TRYCLING PRIST \* LIMBER TENTISCONOMY \* \$100 YMMC CGDD DAMAGE " NGL-NG 248 D = 550 (38 ~ 2 + 50 ~ 2 + 250 IF (8 - 8 3850 f = P / 2 0000 276 268 A = 885 ( ATM (30 , 00.) 278 IF PL THEM SERVIC \* DOM THATTO 200 DEPLY \* N THATTI - 30 MODE DON THRETO "/ST HOME GOTO DOG

guro J.: Output del programma FRATTSOLIO II econo seno due Transagos den il numero dei pere 1 - d teacements della less mutuagats data la lunghezza del ungolo tratto. Acuttomorate il valore numerico con culco-Passarno invece ad curranter il lodato

subdo per l'expet des dats

Nelle righe 100-150, traccarno la corrasome del tratto. Se u scoplac l'operone 2 d

esteren da unue con il mattonno frutto schoons (sinhe 19th 1965 o so à superste VERSONO VINALIZACIO E des puedo revolucio das crocetts and video (righe 200-210) A suesto merto wpasso calcolata Prietz di calcolare il volore del-PATNIDY DX) view escheso il caso

che compositrothhe un errore DIVISIONI Se u v sorita l'oppoene 2 vune rechenta la cheesto d accreero des tratts NT del cuedo Arregge 270-2909

persontage is projection del passo ST lun-



A questo punto nel loop vengoro culco

chase sono nella possenza non minodos. no Franco metto dessa Mili alimenenti la Va notare che nel calcolo di XX.-YX: purity entermeds, SX c SY barrie in function ne di dare il crusto segno ach sacremento sc VI > V2 draw poter and see anche all're-

Infine la nue 330 permetto di travvano anche l'ultimo segmento, di mesura inferio-

#### II dodecaedro Ci sembra opportune pubblicare cache

che genera tale figura, issuto in fig. 4, è uno emplementacione di quello mebblicato sul numero scorso e miativo al discerso dei solub regolar

wese tratteggats, a differenza delle sitre mo solo come vengono indraduste e discguate le linee mascoste e le linee visibili No vetters A(N), B(N) apprentings a

in nitre informations che ci servono per é PCOMD é la negureza con la cuale varno und transite line operates verber II valothe I segments do procion some 1/2, 2/3.

All ogni valore di P'((I) comsporde quad in indicazione di un segrento di rostore di trattenzio. Il videoc 2 non lu nessan servicento in quento l'abbarno

\$40 dry 14729,1220/1004

130 8/9 (190 cm) or 9775068 property prop 2(1) - R + SIN (R) 2(1) - See - N(1) + OC - V(1) + OS (N(1) - See - N(1) + OC - V(1) + OS THEN CONTINUE - 12 YE - 12 DOSUM CHE METURN PROFITEDRO 19 (7 - 1) / 2 - DAT (2 / 1) THEN DE - NO WE - VO BRIDE OVE REST PLOT HE VE 17 FL THEN HPLOT HE / DR NO / DR PENS CANDERS PRINT TO HE / DR MATURE DESTRUCT DETURE IN SECTION

Гурня 1- Табобь АТУ Зено прогово за въздей и вого футокто рестробъ объеден е однесе пове семенаба зефтифиято везиме недутирото, поль остоети нариге ве д'язвесиба о лесто Атуске однезно резулатава разрости за чедите пентинова. РК.—О зе пазарости за чедите пентинова. РК.—О зе паза-

### La funzione ATN

La fuzzione secotangunie è quelle che permette di sodividuare in un riferemento cartesano l'angolo A formato dalla seria

no ORM)

Nelle macchane da tipo pra scentifico
scentifico da ATNA(2) e A-ATNA(2, V)
Con la prima vanne financio Tangolio la
cua imparite ha un valicer Q. Ma posché
vechi fig. 5) al valore Q forzonte dal exporto DV/DX, tala financio e à affetta da undelerrittenazione ne segure da erron nel caso

foc, al soltio, il descentantore sas uguale si ero.

Al esempso sa figura 5 i punta P e Pi formaccino una stessa valore Q anche sevidenta che no possono fornere una suso valore A.

Havez one la intrusione A.—

Non stendo la stratazione ATNA, si casi colo dell'arapido nocessità dei ser rodice di operazione che si solito dell'arapido nocessità della solitozia coloro, quando estatizzante i quadratti Nella figura è sono refiliparati tatta ci suo possibite, die sono anche lissitio in figura 7. Il proprienza ARCOTANCENTE, il attato in figura 8, ocqui si su moreiro in figura 9, de abbitanto institutato e un probatte in quando della colora colora della colo



Tower's Conjunk Springramma 47% I related by puls your calculate as reduced in technique profession

Il programma si davde in tat pertirighe 100-110 indicatuazione da visioni tepic degli angab rafatini a P-grato, right 120-250, il programma, in questo coso grafico, che athican la sobrostano, righe 250-450 hi routane che contacrossi e quella che calcola l'angola A commisrativa cal ficialmento scotta.

a noisto pospitatent sitenza si quadri MGR dati. Ngoli il, per il dasagna si quadri Requattro niglie di tosso per la secone IN-Ul d'una.

Vano immenso il peimo puanto (riga 160) dei vince guodicatio-contynathic com al formatio admino (riga 170) e che genario il tatto admino (riga 170) e che genario il 180).

Vince pei unittissio il secondo punto-imta 1901 che subbo il contendo inità 2000

200) 201+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
200+0
2

se A quanto parto viane charantia i ruma principile (ang. 230). Al Extraor Transportation (ang. 230), al Extraor Transportation (ang. 230), al Extraor Transportation (ang. 230), and a subset of the Collection (ang. 230). Also careers of a subset of DA, DP 4 exclusion do segon of a subset of DA, DP 4 exclusion do segon of a subset of the Collection (ang. 230). Also a subset of the Collection (ang. 230), and a subset of the Collection (ang. 230). Also a subset of the quanto permetted of new collection (ang. 230). Also care quanto permetted of new collection consideration. Overceducidated improvision and collection (ang. 230).

#### Il problema dei raccordi

Il problema dei raccordi

di Eproblema dei merce con usa hota
sure di penti, dati seccesdo un certo o
ta manuele per semple consiste
traccure una speziala.

Mission producti attitutori.

tracciare una speziala. Vi suno spi de metodi atatatici, permettoro di associare alla serie cedia di punti una retta o usa cerva, otto con metodi di un'erpolembre, che però i è detto che passo sistitamente per i pi ditto.









Epine 14. Guipo del programos EACCURDI CATE.
S. Il puntigione respectave la speriore les a pante.
Anno restriggiote esterna la carciafrencia de linea sitio
na d'assecrado parallelare.

liche raccordate tra di loro.
Una delle utilizzazioni di talt ractadi e relio statolo delle trattarpen. Sei ubu inflamina nerio di talti ractadi e relio statolo delle trattarpen. Sei ubu inflamina serie di infersione che infersione ci putti di passione pro di possibile valutarine la trattorna.
Nella figura il de raportato loi scherun di infrattorna.
Nella figura il de raportato loi scherun di infratto di tarta di intrattorna.

La F che compare nella formala varia tra 0 e l'alfraterio del necondo a secondo dello step di calcolo volato. Cioe se tra P(1) e P(1+1) voghamo calcolare 10 panti siternedi F "looppeni" tra 0 e 1 con passo

St pur operant the ovvarience per F = 0 is XF coincide out X(I) a per F = 1 in XF coincide out X(I) + DX(I) one out X(I + I)
X(I + I)
Si pur reliae notare the perche is forma-

Su pao miline notare che ponche la formala utilizza i DX precedenti e vaccaviusi al tratto interessato, nos a povadori disegnre al punto e l'utieno tosto. A corredo di questo recodo abbasmorealizzato dus programera, al primo, RAC-CORDO APERTO, nacceta la inesi de racconto per uno sen aperta da punti, diconto per uno sen aperta da punti, di-

condo, RACCORDO CHIUSO, lavora se arra lacin chausa. Ambidota i programma livorano sia se plotter che se video. È sefatti evidene che il problema dei raccordi nchiede usa dell-

Figure 13 Leatende programme AACC ORDS CNYCM II providente de providente Occurssole arallesses de part in plu per Chiadro In cores Chiadro In cores

minime di calculo e di diaegno notavolo, por potar, ad exemplo, approvant le differenze

#### tra un tratto di pai conferenza. Raccordo aperto

Il programma è lusato in figura 11 e l'outqui su plemer les figura 12. Nelle signi 10 el ficulta su plemer les figura 12. Nelle signi 10 el ficulta 9 in marero de parta e carre. PL el fig Pietre Pur l'auctia suplemer va posto signità a cone. Varigono per carrent single 110-140 e dato des parts X/JJ; (3) e calculata e visión DiCI(), DY(s) Il totto vietre visualizzato per un pol. del secono de presentation el 100-140.

100 A quitte public e a visanizzamen mai di diramento (inpla 200-20), unetenti serpidemente sonti operationi di scialina, chi biscappi sobilistiti a visidicilina, chi biscappi sobilistiti a mali molto con una seroi di concetti.

Tiera di recorrelo (inpla 300-300). Criso me di molto (inplaca sonti di purso 1 il punto N-2, in questo protrendo dal punto 1 il punto N-2, in questo protrendo dal punto il se reggiorangi di punto 1 con una, reseau-

no cactor core delto, it have that persisted it is in a pass to the series of the seri

tratto (riga 360) il punto dapan e quello di fine tratto (170). Dalla riga 390 alla riga 420 sono le dia romine di HPLOT N°\_Y°, e di HPLOT TOX°\_Y°, incharrate dalle vane parti de

programms Sei ding PL organic a zero programms Sei ding PL organic a zero verigino eseguite le analoghe source di ploster . E appensi il caso di motaro che noi programmi con uscidi. alternativa mossi ter phother e consultativa raggiu-ppare si ter phother e consultativa raggiu-ppare si

tor plotter e counçiarbic raggrappare in samplice subrouries tette le insruisore di plottaggio. Abbiserio utilizzato come al solito i Hotter Watanabe, che ha un solivare di

#### mo psi volte descrebraca Raccordo chiano

L'ultano programma presentado e festenamen del peccodente al caso da sura la nosa chiana. Ghazia en figura 1, oetipa su figura 140. Per resident par a vidence il missi ato a retirema continuo del consultado en consultado a retirema consultado en consultado en contra permisgono inse equala abbiento insecuentado en consultado en consultado en consultado per casa e la sociata caren de recordotado per casa e la sociata caren de recordoma procedimiento, e e quanda la recursio-

quello descritto per il prograttira pro denta. L'union cosa che va notata e che p "chiadeni" la linta di naccordo occorre o re duo puggi in più. Ovvero il nostro pen

# **CELDIS** IL PIU'AVANZATO

I leader della distribuzione europea oggi si muove nell'area produttiva italiana con la più alta preparazione tecnica

per fornire componenti.

ner computers tra i nii) avanzati

Coldis vuol dire una costante garanzia per quelle Aziende che hanno hisogno di un servizio rapido, di un erande supporto

tecnico applicativo e di provzi competitivi Coldis à l'unico distributore italiano che dispone di uno staff

di tecnici che si dedica esclusi ai terminali DIGITAL

Distributore digital Autorizzato



TELEFONA A CELDIS RISOLVI PRIMA I THOUPPORTEM





In ordelne il Royic era uno strumento didattico...

# Il basic un po per volta

Uno squardo in generale Quanti di voi namo con e il Bassell Tarte a

(Sm.harea: ) Quanto un essens segnate-

Rerre storia del Rosi Faccame gaind un nesso indicto di di Corrado Giastorri

personal removement accommunity and 160 a tere di tratture problemi reali in modo rea-

china e studente che fischta la datattica lenenarri di favillo superiore Facendo un principiants, adatto a tetto le sprécago

Nascono così i van "dialetti", cioc le vane loro, e l'idea di un Bane standard eluma mente afferma che si e stravolto il saturicoto originale del Basse in puanto da semplice cremento defattico lo se fismo "artifisettori pre disparate dal controllo di strais acopere che HP ha avilanteato per il prosso 9836 un intermine Basic che occuso cerco 400K 65 da un mel da rensore. Nos stri scopi. Ci conviene trivece dare uno

#### Una ponoramica sul linguaggio Basic

vin discory, applied on vedere le sue curst-

escripto permette nom lunghi a pescere ma considera significativi solo i primi disc current research PIPPO e PIGRECO so. no la stessa variabele), mentre altre mucsi distinguono per un particolare simbolo cel umbolo di percento (es. PIPPO".) vicdollaro des. CICCIOS e una stresa, altrapoint Akuni interpreti (Microsoft) consectoro la possibilità di definire esplicita-

```
10 PIPPO-10
20 PIGRECO-3 1415
30 PRINT PIPPO, PIGRECO
CRUNS
```

Alcum Roser, come ad exemple l'Applicate, permettent l'app de parel bargié à piacere per la

```
variabile integer
            variabile floating point
MARCON
            variabile in doppia precisione
CICCIOS
The diversibile (ed scores de possibile norm)
```

```
10 OATA 10.20.30
20 READ A.B.C
30 PRINT A.B.C
<RUN>
```

20 30 L'Intrazione READ selle lines 20 previoce la "letture" des valors 19: 20 e 30 ( DATA la lines 19:

```
10 A=15
20 8=5+A+10
30 PRINT R
<RUN>
```

```
10 FOR N=1 TO 10
                 20 PRINT N.N+N
                 30 NEXT N
                 CRUINS
                 10
                                 100
Le impariant FOR e NEXT arreona per conser dei cuchi nell'escenzazio, some stomasto il colore di
```



most he works of their DEFN PHONO COMMISSION IN COMMISSION

possible (such representative). Data proposed very consequence of the control of

sensine attails permette park de services per de la restructe per qu'el la cui closse me mono compoundi. Il surtice de presentation de la cui closse de provincia per a subte que la registrate, parà sensione et trois, est chieramento la ciuda religionario de la cui con religionario de la cui con religionario de la cui con religionario del la cui contrata del la cui con religionario del la cui contrata del la cui con religionario del la cui contrata del la cui con religionario del la cui con religionario del la cui con religionar

In Shall gave account above a more preting the second of the second of the second of the control of the second of the second of the control of the second of second of the second of second of second of the second of second o

Infried Boss germetre II salle a subcossion in Infried Boss germetre II salle a subcossion et profession de grosse interazional profession de grosse interazional profession de grossession et profession de grossession de profession de professional de profession de profession de grossesion de gross de profession de grossesion de grossesio

perte-compilatore", un talle sezena per seperare la pri garse leritazione del Bisso la lentazia jeccan perdere il avataggio dell'interpreta. In quasso modo in puo svitappare in proprioremansiamo l'interpreta positiva dell'interpreta proprioremanti su positiva positiva pros, quando talto es positivo compilario per sovere mai guande violoni, di regionera positiva per la propriore dell'interpretatione delle manuscoli, disposibile territori, delle manuscoli, disposibile territori, delle manuscoli, disposibile territori, delle manuscoli, associata del TASC, un compilatore ner il Basse. Nationali.

#### Istruzioni e comandi

when the property of the section of

Bene, in querta prenta partata non possamo faire di più a contano deveto lientare all'introdazione e ad un printe, commano, squando salle generalita del Boaie. Dalla prosstras volta controctero "sal senocon lo schema che e siemo perfosi Viricordiamo di senovere per esentiale erache e suggermanti, e vi dumo appuniaLa nuova famiglia di stampanti MT100 ha come caratteristiche principali le dimensioni ridotte, il prezzo fortemente contenuto e le prestaziona I van modelli della sene (MTH0 120 130 140). realizzati in diverse versioni. che vanno dai 100 ai 160 testina a 7 oppure 9 auhi, con la possibilità di una versione a 132

Alcune versioni sono

disponibili con i set di caratteri

misura, collegata. con a nero cinala alternativa alla versione base a personal

OCR A, OCR B oppure BAR IANNESMANN CODE, come pure una versione è fornita con stampa ad alta risoluzione Owesta nuova famielia, data

disponibilità di differenti

adatta all'impieso nelle applicazioni come ad esempio:

oppure

interfaccie, è particolarmente

20094 Contco (MI) - Via Cidamonto, 3 Tel (02) 4407541/2/3/4 - Tx, 3((37) 00137 Roem Vit. 1 Del Lungo, 42 Tel: (86) \$278453/\$278432 1099 S Maxro (TO) Via Casalo, 308







Con questo numero, il primo del muora amo, diamo istisia al mumora rabrica: Mel agisrimi. È un'idea muora ed originale un spatio dedicato alle idee e non al programmi. Naturalmente per i primi tempi andel considerata in face sperimentale. Il che significa tra l'altro che non ard una periodicità fissa. Attendumo, come al sololo, le vivire quinmei e signitationi visuri constituita i la redreta uno spatio nevatile fisso, altrimenti continuerà ad exerce pubblicata saltusirimente.

Court d'abblige per eigne "promé" clie si resperie, soule per la preus accest di MC (elegeratus correct presidere qualitée pursée dere et cours se conquer la même qui des dere et cours se conquer la même que des est constances il homes qua dissentée existe en preus preus de la meritant e came depenant e pas en generale, personaremen de passe, preus preus de la mention de conte passe, preus preus de la mention de contexa en experiencie de constante per que passe, preus preus de constante per que des la preus en la constante per que contrat per la contrat per que contrat per que contrat per la contrat per la contrat per que contrat per la contrat per la contrat per que contrat per la contrat per la contrat per que contrat per la contrat per la contrat per que contrat per la contrat per la contrat per que contrat per la contrat per la contrat per que contrat per la contrat per la contrat per que contrat per la contrat per la contrat per que contrat per la contrat per la contrat per que contrat per la contrat per la contrat per la contrat per que contrat per la cont

For discovere ph algoritms activement de vicile in vicile in évait de napresentation majore en expore in die ringenie del cuis majore en expore in die ringenie del cuis des viciles (majore ferma), dura fin an paise resident efficiete en florition des controls au fire des acquisitiones appression to chiama e motorea diquisi acquisitione appression to chiama e motorea diquisi acquisitione control most per del pagazza phi para monumento tractione and principal proprietation to aquesta, cui acertheremo de authorize de forparque; una residente en discharge de proprieta en acquisition de proprieta del proprieta proprieta proprieta del proprieta proprieta appressione del vicilente accura-

Сине за основник, е адригионно насъствене за основнике спот-въза верениполне, и зето ведет възгато верениполне, и зето ведет възгато ведет полите, и зето де одиско сегото ведет по де съд съведи зето регуричано за повъздато ведет по де съд за пределени ведет по де съд за пределени ведет по де съд за пределения ведет по дедет по де за поста за пределени ведет по де за поста за поста съд за пределения ведет по деста да поста за поста за поста общени де усторично ведето. Магандения за ве пределения ведет по светувато за ве де за поста съд за пределения за ве де за поста съд за пределения за ведет поста съд за пределения за ведет поста съд за пределения за пределения за пределения за пределения за денения съд за пределения за пред

unte anche segnalazione del tipo "sul tale libra ha monico l'algoritmo che fa quente e quest'altre, e seconne è molto interessante re la mandio" oppine " su ana rivista amoricore lamono authòlicito di formala per fare le

case unwel generate a gloridar per juri et al conse, e e ent cre la spollare. A prove com el alcom son una la aggeria creatata anche a communen, describbi essere di natura side di pater essere sidi e qui en apprenanta an cera francia ca cul le qui e apprenanta an cera francia con le revo del cui distante di conveni è i sotto del revo del cui distante di conveni è i sotto espolumente. Petra cinnaque: i appren applicamente. Petra cinnaque: i apprenti

· Acres is one labelle con E mesode della

non tonto per la sua effettiva abbito quottoper la sua desponsi o per su particolaramerensa dialatica Generaldovino perlandoparferarenno adportava di completata e adaptivazione perimolerante efectivata inacio unla per parte partere de para di sui espeneasione si que partere de para di sui espeneasione si espensiale del regle efericazione communicatione del paratetto esta addivintava del perimone del paratetto esta addivintava del perimone del paratetto esta addivintava.

Per price recommendence and descriptions deldescription of constitution with descriptions delpered descriptions and the period description of a period description that per in engager is faster, in a new companies or commange pass course evegration mainted and extract the chandmonies mainted for medicars and the course for faster del maintende und cannot de rans us traveprises allel monies succes, et als performes virce le paris originales has cause de publishenchem allel remaint l'accorde mail recomprosses auxmilier remain l'accorde mail recomprosses aux-

depositive a come or more per le altre e fine.

E remines l'habiteure alla practico Nive
endienne renombi quarria seus prantita situri
a ribieure renombi quarria seus prantita situri
a ribieure qui hamiteure a come fine concerne
ant in come nel ricepsos. Proferirano quand del
a ribieure qui hamiteure a come fine concerne
anti e come nel ricepsos. Proferirano quand del
a metre i descriptione poi convene. Exercisio
anti prantico del proferirano poi convene.

Exercisio del proferirano del proferirano
anticolori del proferirano del proferi

#### La ricerca in una tabella

Us discuss problems afformation is for granted professional professional professional quality professional professional quality professional professional quality professional quality professional quality professional quality professional sone and extractional professional con a vettina, one questio proof criterior to a professional professional professional con a vettina, one question professional con a vettina con a complete professional professional con questi trademic or model efficiency or a specific professional con professional professional con professional professional con professional professional con professional professional con quality and consistent con professional professional contractional professional contractional professional prof

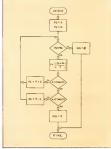
la, che supporreno costituta da N ele-

al valore che cerchamo e che chamereno IND l'indirizzo di K o, ta caso la noerca essenne gli elementa Vedamo l'algorismo in figura 1: le scapione avvigne all'inque vincolante Pao sembrare un alornemo bazale, ed in effetti lo é, ma montralsonitino in terrara da terraro da esecumone more) in our K non company in sabella il converge circa metal della tabella per tro-

le molti casi, dicavamo, non si può fare megho, se pero si sa che gli elementi della tabella non sono disposta a caso mis sersoricerca assai prá efficiente. C'e un mempio classico che charrico le questione suppobomoo del distretto teleforaco di Roma il comune chardwards will SIP all meedits obe porete fare è apore l'elenco del telefono

retturiente il secondo volume (M-Z), corcare le letters T e por "a selts", quoi senza controllare tutto i nome, munecre a quello cercato (anche qui non vide renire MCmicontrollage in maggior pasts degle elements el condece al noto algoritmo di ricessa lace l'elemento centrole della tabella: se è lascure pordere la prima metal della tabella

e dedicare la rese attenzione solo alla se-



creds, se é magnere freço il contrario. notio sutato procedencato sulla peric pper determinate gli estrera della paste di

se, sense entrare in dettinglio busts dure che si dimostra che il numero di confronti è propocoucaig al logamono del numero di denese, la ricerca bears è desgue un slowtroe di cedino los N. Pris percosurron-N.J.- I. In notazioni ora impergate sono molto usate in toons degli ilgoritmi, ed è

bene conoscerie, il seribolo Le Il significa "parte intera di a", mentre la indica il algoritmo di ricerca besato sel confronto

Il flow chart di figure 2 è facilmente traducible in un programma in qualinque essenziale, e l'abbiamo previsto solo per

didettico, e forse abbiamo un po' esagerato Dalla prosuma volu spens mo di potei presentage i vostn contribute. Vi neerdamo comprique che potete senvero unche se ment a critiche (costruttive) sono settore i benvenuls, e co nunicronno ad organizzare una rubnica peù "a maura di lettore" ast

Il problema posto é il segiente

I tersion della serie possono essere in



le questo nuttiero risorisamo su un argous modo semplice, del volume di biquido month più arroposto: fa ricerca di serie manecontenuto in un serbaccio cilindrico ad asse organetule (rel auso speniism si voleva A MC is the services del mostro lettore differtacono soprattatto persituetodo revolu-

#### Serie di numeri

& Tommore Beneditedly (Millans)

ter in cas e stato pubblicato di programma Il regiodo usato resolve il problema per

Nello stesso numero, sempre si lessore Corona, pono il problema del "sona" faraa volte la risposta sta nelle richieste degli Infatto da uno di questo en e stato chiesto controllers il volume del mucho destruto marche allego erche nemo nessa esperante

110 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	STREETS		013 811 911 911 911 911 1 PRI 1 Sull 911 911 911 911 911 911 911 911 911 9	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	32 85 81 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	
		000				

## L'ANGOLO DELLE TI

Corte promesso in precodenza ecco che questa volta parleremo di un qualcosa di eccenonale, nell'ambito della programmazione delle TI Come e orresa consusto, le notare provengono dal lattore nella sua certouna opera da "vivisemene" della TI-SIC in suo

n questo numero diremo appenia un "assuggio" delle sue scoperte Sappiate gui fin d'ora che ... ma noi il seguito alla pross-Creata dunque una certa suspence, lascaimo ancora una

Due masse intractioni sulle TISAC la effetti una di queste la concicevo ma da tempo, ma non

Vensano al danque le istrusioni "nuove" hanno i codici 12 e Le seguenze di trati per ottenerle sono piattosto kanelle e

3 Op 17 CLR RST Pain 19 SBR 945 DMS SST O DMS LRN In perticolare, nell'impostarla con attenzione, il display lam-

"SST" company un "41" lumpermiente ed assect does d "LRN" finale to eval tail display "2960 00" Chrace è gui abstruto a tals numen qui referramo es particolenferrece al passo 560 della ROM di Sistema Operativo, sumen-

Gao ad arrivare al muso 2969 (3) contenente il codece 95, quen-

"0 06"; premendo ascore LRN se vedra che sumo arrivoni Promomo ora due volte "Del" receitre la prima promone del

"elabori" quaktosa dal morsosto che per dase o tre secondi si accesde la C alteritanto ben nota (si bada bene che quevta "f non gwg una lummosti fissa, come siamo abstrati a vederle, ma si diaminerà con stienati variabile). Alla fise di questa

se 9 Op 17, al secondo "Del" di cui sopra vo se policee. minutuadosi de raspondere se posto comendo Comunque i "con-Se tumo e undoso besse, si vedici nel display un "residuo", che norm essere elevisate con RST CLR

A questo punto andando ad esamenos si contexato della indicante una condenone anomala di underlica Cambiamo dunque la reportanose con 0 Op 17 e con GTO 416 LRN troverteen, per l'agrospin al passo 416, il desadente

onder 17 Per poter vedere che cosa fa introduciamo dal pisso 413 le permindo A e poi SST. Attenzone però e non cancellare per shegho di coduce 12, altramente si deve reconsecure diccispo-Premedo dingre A SST sal display avrego " Premendo 5 EE A SST vodromo "512", mentre con 5 EE 46

A SST otterremo "5 72" (a non "5 62"), questi ciornos confersommare alla cuira precedente) e mon un sempluo " So pué notare una cosa spescevole se si cerca di spessore il

codice dal passo 416 con less e Del, esso si trasforma pel codice water become lescurlo le dove è pato pecceto?

con un numero pari di termina, essa pud coore rates a strutto, senso afterare d maoya serie aggranta abbas per termine Cicc la serie aggiunta aven tento comera

nessawi quanti sono quelli postivi ed in

Ne segue cito anone la serie coexpresava su un numero di tenzini dispari							per somma N					una :		
Socia di numeri Memole del divisori deperi														
00 01 02 03 04 05 05 06	81 32 81 32 32 32 32	0 0 1		PS	27 014	17 10 10 20 21 22 23	37 65 33 34 85 76 51 84		RCL SUM GE GTD	0 3	34 35 36 37 38 39 40 41	74 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 7	0	
00	-22 33 -49	4	1	PCL INT EQ	6.0	20.25.20	75 01 85 86		I LRI		42 42 43 44 45	66 51 33 65	20.00	
	51			GTD			81		8/5		46	33	2	

Servo pertante affermare che un numeso disean de sumen inten consecutivo. eventualmente anche negativi Detti ouenda M il termine medio di tale

some e Till numero despen di territies, se ha-N-M T doc N/T-M Connderando quando a valera da T mare-

a=M - T-1 b=M + T-1 Per mondursi ora a sene di soh matteri

Per restringere l'ittervallo dei dossori possibile obe and rebbe du La N. nerebe un numero dispun è anche dassore de se suoscen, scembert M c 7

Se ettiene con la copeia di manun consedei divisori passibili diventa da 3 n N/2,

 $a = \frac{N+1}{2}$   $b = \frac{N+1}{2}$ 

o, il che e la stessa cosa, scambiendo T ed M respetto a prima.

 $a = T - \frac{M-1}{2} = 1 - \frac{N-1}{2}$ 

 $ds \ cus \ s' = -a + 1 = \frac{N-1}{a}$ Tra nazerteù d.\*32°, o meefio la fluszione TLR, interfensee

Alcane orese strangers recorded A GTO SST 4 display in realth of constitutes as ports a 000 spec lampagges at cerca da ...)

Le seconde fenzione Done aver impostato la secuenza tremenda, che porta a mostrare sal display is cafer "2960 00" dobbarno stavolta nuedove w é "00". Premenfo era GTO a etterrá sul display, dopo un paio di secondi, uno "U 004741" lampaggiante, con LRN LRN si vede ora il passo 2985 contenente "CC Con il soltto SST arraviamo al pisso 2991 (dove d'è "00") e

Pero 19 SRR 045 DMS LRN dopodiche il display mostrera un "-01" a dar poco cursoso, tutto

Andando a vedere il remoto 05 vediazio il solito valore

esegure tale codice con E SST Facendo cosa, sel desplay sa ha "0 ", mentre il Program Counter si e portato quasi per maga al posso 000. In definitive il codice 32 effettus una sorta di "reset"

Diceyamo delle sue funnosi: carcella i registri HIR, jehe

finora orano alterabili solo con HIR 01-HIR 05), carcella il registro "t", effettin il CLR del displici ed un RST, e forse ottaligge sitter. Caso vanie che le due mem-sonzone di emeramene dei das codici non si influenzano, ma nosseno tranciallamente essere eseguite l'una di seguato ill'idtra, per ettenere contemporarendaró anche come si genera la TLR ni passo 304 (e sempre un eralteño de 8, "condiño sere que nos."), en eseriera da poterio A e LN E come detto, rrimiamo E SST C, con il che la calcolatrice mostra 5 40000 14 lampeggiants, essendo passata Ora premiumo, incrocando le data di meza e piodi CLR INV Fix 3 Op 17 CLR Pgm 19 SBR 045 DMS LRN If display mentrers menteneng che "09999999993", premen-

do ora "Del" se otterá un nel normale "0" Se tutto è andato bene, si vedrà al passo 000 un codice 80, e Aggrango che mocando con questi codici, si passi 424 e 408

comparero ogni tanto dei codici 10 e 15, che ovviamente non Conclusione questi due codici differiscono das "veccla" couni per in presenta detta seconda citra maggioredi 9 (in esideci-malel) e cice "12" in realti dovrebbe esicre rappresentato da

Ció agustica solo una cosa: sono effettivamente disponibili sulla T158C non solo i codici 60-59, ma anche tutti i codici di Ovviamente il problema è empirarle in qualche maniera

magari con sequenze più corte! Nulla a die vedere con l'erma 'es-nuncosta" HIR, il cui codice (82 neerdumo) il saldirinium Arrivati alla fine di questa puntata, hauno già capito i nestri letten l'argomente della "prossinta puntata", frutto delle morr-

Orniche "Lancetts" è aperts (asferne croco de parole...) attendiamo da parte dei lettori suovi contributi per questa rubrica Tutto quanto sopra ha lo scopo di cendera possibile la codifica del programma in in numero di sutrazione compatibile la stento] con le capanta della TF-57 Coni ad correpto il numero N=3×5×7=165 dien lazigo a ben estri seguenze diverse La prima correcosta die die termini 52 e

Coal and exception it numeror
N=3×5×7=105 date flarge a ben extra
sequence diverse
La prima composta dis due termini 52 e
53-els altreche derevano das division 3, 5, 7,
5, 21 e, 35
Gh unico numeroche men dastrano essuna sens nomo sammer ugradu ad una potemna sens nomo sammer ugradu ad una potem-

### Serbatoio cilindrico

di Tommaro Resendanchi (Milono)

Il programmo nguarda la tabuluzione
del volume di liquido contenuto in un ter-

fragrome della freccio x, coor al segmento BD Sanso dell'illaggeo r (es cm) e la langherza I (m cm), al volume sa desidera si litti. Della fragra 1 o como desidera si litti.

Area A, del segmento circolore ABC = OABC - OAC  $A_s = \frac{2a}{260} \times r^2 \cdot (r-s) rectz da cus$ 

 $A_1 = \pi r^2 \left( \frac{\alpha}{180} - \frac{r \cdot \kappa}{r} - \frac{\sin \alpha}{r} \right)$ ed essendo  $\frac{r \cdot \kappa}{r} = 1 - \frac{\kappa}{r} = \cos \alpha$ 

-34 1 I SUM 1

33 1

81 32 1

32 6 STD 6 23 X4 89 7 PRD 7

PRD 7

18 I LDG -39 7 I PRD 7

LBL

SIIN 4

za di due (ad es 16) perché non hannositeun devisere dispuri.
Un'altra via per nosivere lo siesso probiena è la seguente.
detta Sg. la seriama dei primi le numeri unteri consociativa, si bui.

a cui si officia una equazione di secoi rado che riso ha rispetto a b da, scartai i soluzione regaliva.

b= \sqrt{40(0-1)+2N|+1-1}

A D X = 8D

e dotti  $V_n$  ili volume corrispondente silla freccia  $x \in V_1 = \operatorname{reffit}$  volume totale, si ha safine  $V_n = V_1 \left( \frac{\alpha}{1800} - \frac{\operatorname{cosmens}}{\pi} \right)$ 

26 32 2 STG 2 27 -29 1 CUS 28 92 9 STG 3 29 28 STG 3 30 39 2 PRD 2 32 39 2 1 PRD 2 33 39 0 PRD 3 34 -39 9 1 PRD 3 35 33 2 RCL 2 36 39 3 9 RRB 3 39 39 3 RRB 3 39 39 3 RRB 3

RCL 4

RCL 3

Safrare 20.

Ovviazionto perchi la solazione sia vala
la occorre che b sia un nunero intero

I limit some a  $\leqslant$  b-1 ma  $b \leqslant \frac{N+1}{2}$ 

per cus  $a \le \frac{N-1}{3} - < \frac{N}{3}$ 

Il programma multante è più leuto del precedente, mfatti il piento ha un passo di 2 mantre questo, come quello pubblicato, ha un passo di uno

Il poogramma genera le frecce x cou un passo assignato e calcela il volume relunvo, quindi da la freccia complementare 2rx ed il respettivo volume Il valon delle frecce vengone visualizzata precedinti dal scano "..." per evatare confi-

### Uso dei programmi

Data la lozo semplicitai, non forniamo e diagramen di flasso dei tre programmi, ma spendiamo un paso di parole sal loro uso, pendito molto semplice. Per "Metodo dei domoni dispan" e

"Mendo dell'Equatore" biorgas susanation azettar el regitor "T, persente RST e RS. A questo parto si attroducar i turarro deselezione o a prema accore. RSdego un certo tempo u otterra il valore di "a" e con RS, di valore di "P, 'rapettromente il valore transic e finale della serie tivotta. Cen un altro RS, so otterra l'elaboraziotin cerco di valore un elaborazione di

confurince introde se otterreno un valore deguisvo (per il preno programma) oppore autio (per il preno programma), ovari den che abbusano fiento la ricero. Per "Serbato colladiro: bisogna senone dei contaria (180 m STO 0 ed il posso "p" si centratori ni STO 3 ed azzerene di rigistio "t". Prenerodo poi RST il visice bispessio "t". Prenerodo poi RST il visice bispessio" bisogna affecta prenorere di supposito.

hangeigera buogan allora premiere di seguito CE ed R.S.

Ora si possono introdurre, premendo ogni volta R.S. le due grandezze riguardanti la ciderra, pell'ordine la langhezza "l' ed il raggio "r", entrambe espresse in occazinera.

continuenta.

Dopo l'altirano R,S portrei l'Calaboranose u sovaneno succious-oranete sud displaysu assumo negativo, rappresentative i vulece della freccia a, un assumoro positivo,
rappresentativali il voltane etaliron e posidirecto della freccia a, un assumoro positivo,
rappresentativali il voltane etaliron e posidirecto di voltane.

Firsta question neme di quattivo valora, ne
convincenti sul vilara, relativo silla freccia incrementatia del passo "p".

Un elaboratore General Processor può gestire tutto: da una piccola impresa ad una grande emergenza



GENERAL PROCESSOR s.r.l.-elaboraton stakans - Fo

20<u>000000</u>029 \*\*\*\$;



MIV & Marson Tarchine / Madean

Calcero espo di ingegnena, e sel farri i men tra uncon complements per la vosira otters rivita, vi dire che fin dal reimo

stiti da calcolatrici parlo saturalmente del[HP 4] che so, come molts once, ho la programme. la solta son si presentera delle prá semplici, tattavia, dopo aver elare un arthito specifico e di conservenza te semplica, ma "condito" in mode talmen-

Ma incomingação a carturar

le Norte de un summe, effecte sono une vertire l'ordine delle nome P cifre del na

Un facile europa chinesis mendo cond calculatore abbia proposto come name-2 celle formendo il manno marmeno 54325 immentuado 5 cuas asserbei tacto d acemo

Come to vede if good à quasi basale turtavia, posche è pri bervo naturalmente

Il recommente lesces su numero al man and offer a number one Description Artis or. to a softenium of massacs alle letters deldel 2000 sarebbe quello di mescriare le

ctro 90 increase con VEO MIV. la retera consider al calculatore vi chiede è il ramero do riscuton (player) il mas possibile, lo RAM: premuto R.S at la memoria data ta "SEZE man" ed è peccuano cuesare la Summone SIZE and prima & continuers.

max de 6 lettere, che é appearto il max

Prosequendo compare la richesta di dumenaceure N. over anterconference do Y.N. se rispondete "Y" (yes) [HP events tartonomorneste e cassaltmente il numero. st rispondete "N" (no) compare il umbolo "f", at quale ste ad endeare the notets

diversa dall'altre e tale che, se aven ad es diversity N = 6, non-contention rate

Tast	Visoru	Conventi	Programme 8	Mar.			
9070 M NO 9070 M		Importance in gleratural September amend gleratural Gleratural Engineer Gleratural Engineer Gleratural Engineer Gleratural Gleratural Gleratural Gleratural A, wasses Importance de Martine Couloir of Gleratural A, wasses Importance de Martine Couloir of Gleratural A, wasses Importance de Martine Couloir of Gleratural A, masses Importance de Martine Couloir of Gleratural	TABLE TO THE PARTY OF THE PARTY	# # 1		10   10   10   10   10   10   10   10	
	MATRO S N 7	riconincia per una nueva assa ira Marin a Lurra	400 H	1-10° 1-10°	HILD NO.	21	222

d san tarme di morne visualirra il manero

turni i procesorii, i quelli bueno con modo de confrontare la loro abilità a N, dopo & che l'HP fortesee il sumpro-"rem" di mosse impensise secondo il messagno "STEPS mm" accompagnato da us BEEP, of taylis if secondo viocators

to d levo turno, re morbs seconds PHP forrura (sorpresa\*) la glassafica fignie en ordine

espresso riportato sella finara I

Il peogramma occupa 64 monto (esate recute due schode eugentische), in peù vi SEE

p(re del sarrero da ordinare

18 14 e 15 contiston Inches del constant 17 in noi cono corre-

Democracy "ve" if memory desentation n, some necessary cornelessassuments 64 =

Il scorramo Agairmano ora le vane para del pronon none microprodukter nerold is mad-

comports if recovering a seconds della raposts? Se repondete Népot appare "7" a LBE 97, modinate l'agrabo del chasico re-FRC, se rispondete Y (small) programma si proquestó sceglere ad mator tempo pos-

anche la cales pai mande che vi compare.

Sent at official and only preservations compictamente cassale por la determinazione mente, ofen per ofen, è facile cupies como Cosi, opportunomente aczerun i registri

registro-e perassonares N-1 e. e con via faso Per custant representation, detto "R" dimen-

che e sempre l'Il bistis cercare l'arrico remstro vactor gamto nebede, refle pormor

Mr medo conto de sucre dilentano su sonvert a meroit o rea lungo che capert o and now nearthill organ D'altra parts nonsono un otterno allegazzento per imperare on melamost men men netfectit no

termed sparition Pondage delle gome P.c. fre, non solo, ma posebe le N ofre sone dallo \$1. al espera e literto se e solo se per mente fineto, ao no basis eseguire RDN

Un altro munto interessante e alfa LRI

del programme, dalla LBL 16 (passo 200)

mente uno do più lunghi ma più semplici.

secondo uno sessobro tois di pueris che di un reminano remore. Alla fine del proponella seconda memoria (RCL 200 e lo s

Suggerimenti e modifiche

coherence permanents in memoria del la-LBL "RN" STO 69

In tal caso é possibile sonorieneus i pensa

ZOBS XEQ "RN" Questa subrecrine può poi concre utilio Linear per troi poces complete annie more pomore mere

Ad es, se real persons de creure un ciprosin po più "sressante" toggendo Univi-Entrancee ISG IND 15 of econo attuale ment delle mane PSE depende solo da assents seconds do tempo per effettuers in

armya in tempo ha sea mona in psi conterresata nessure de estendere il gioco anche allo vrebbe alla fine occapare il resistro 90 per ogni volta che communio nel Intato nspettissoperre i namen 17 c 15

re dell'albibeto, il programma come ovviocomperta des temps di elaborazione megport ma le swiche difficultà miedono proirrbbe essere di qualche aisto la programmujone unteres o, comunque, il proarchespora effectionally HP 41 of morner-

Oursia mu langhoume charcharata è Fauto certamente delle ecormonali duti

fells HP 41 C/CV

aggingery ultrion comments of procedmosto sauto, dato che suesto e dettudatarenameron non cellera alousa forma di lutrur recorde unperformia formendo co-

poco in monera venoresi è quello di compre-correttamente, per qui e interruje del movole all'adea di modificare il SEFE da nero gramma, come competiante dal Tauchara au liche "lascia" il neperanna "MIX" Semquanta modelicare a pracer el SEZE; al ternarren precedentemente memorazzato e counts receive "PSEZE" nes restraere le

'encreer l'educazione' nd un program-

Egree supro-

visto che stamo nel periodo scolarico. to il runno e l'amnolo alfa di un acttore quella della cordo. l'alterna del regressioni

pagelo offs ramore - 180 grad raggio ranggiore di D

alfa - 180 eradi si ha un merzo cerchio needs conda = 2 volte il raemo e abrozza

sti un no' d'interesse colgo l'occusione per poment i mici più distati saluti Spesso, in an more & "programmen"

ms, ma semplecemente ad sistane chi h usa layone. Bee symes quanti il programma LBI. 00. ner il recusaggio di cercer, piac

Programma Sect	12 1990(357* 12 PROPET	36 F3548**	60 KG, FI	91	47.	57 4
86 MES, MISTAN 65 MES, MI 67 MES SIM 86 SIM 86 SIM 86 SIM 86 SIM 88 SIM 88 SIM 18 SIM 18 SIM 18 SIM 11 SIM	14 31/67 15 676 66 96 277 62 17 853 66 30 9 11 186 22 15 46 24 1873- 25 8675 5	28 RG, 81	40 05 44 - 47 10, 67 65 h	5 M 5 M 5 M 5 M 6 M 6 M 6 M 6 M 6 M 6 M 6 M 6	海田縣 阿·克斯斯 方線及文 阿維斯 海底的 方線。 西 西 西 西 西 西 西 西 西 西 西 西 西	66 / 65 (10 P) 66 (4, 60 K) 67 (60 K) 68 (60 K) 69 (60 K)

as surest ultimo modo neso, sebbene il mes-ERROR", subs Dormato dell'estreo dell'es dull'usnow, selebene pui lunns (special-

to dell'accomio.



# liberati dai problemi, dalli al Computer!



Microcomputer



Nato con "Forte personalità" e tanta esperienza in problemi d'ufficio

propose di ministra assistantini di abbiestivo i costo di debini cassoni, i pormata di ministramini pri vi è cogi pricinite nel ministrami a anchi personi la si assistata di chipi componenti hassi aggi pri composita di chipi componenti hassi aggi pri pri consistata di chipi componenti hassi aggi pri pri chipi di chipi componenti il consistata di principi pri consistata di passi chipi prigilita di principi di consistata di chipi consista di principi di consistata di principi pri consistata di principi pri consistata di principi di compositata di principi di consistata di principi di principi



Materiale illustrativo sel vostro nesso Microcomputer #2

La visita di un vestro funzionario commerciale

SG

VIA.

CAP CITTA N°

TESFOND

TESFOND

TESFOND

TOTALE A BUSSETT DATA S C.

Microcomputer Made in Italy per l'ufficio italiano

### 100 nomi in ordine alfabetico in 7 secondi

# Shell-Metzer Sort

in linguaggio macchina per CBM 8032

di Pierlangi Panonzi

Il probletta dell'ordinamento di dira, che gia ingleu charanno "Son", è unausifio quati quoti danno di povero programmatore, specialmente se ha e che fare con acchivi continente mantagne di data Affiliare il computer l'impenso compide di ordiname quota "montagna", comporta un fredamentale mobileme il tempo di

referentetto.

Provide unidate a sorvere un programma di Sart in BASIC impostato il findrico 74m; diverso fare certo con la fundato dell'aliabrenatene. Mentre per qualiferito dell'aliabrenatene. Mentre per qualiferito dell'aliabrenatene. Mentre per qualiferito dell'ariabrenate secceda, pa per due toccino to parole a interno tempi medio lengia nel l'aliabrenate un minustro posimbranti un'atternata (pressure per condord), unioni canno alternata alle response per di qualiferito di puestante dell'ariabrenata alla response per di qualiferito di puestante dell'ariabrenata alla response per di qualiferito di puestante di proposito dell'ariabrenata dell'ariabrenata dell'ariabrenata dell'ariabrenata dell'ariabrenata della proposito di puestante di proposito dell'ariabrenata dell'ariabrenata dell'ariabrenata dell'ariabrenata della della della proposito dell'ariabrenata d

nare mille cognome contenuts in un archiwe, o dobbiamo rasseguare; nd aspettare oppure possumo rivolgere la domanda al computer si un linguaggio a lui più familiare il languaggio macchine.

hare il larguaggio manchini E proprio quello che abbamo fatto, rea tozando un programma di Sort in assembler per il computer CBM 8032 della Com-

Mit a 50 MC gai especia la programa de hor per fine l'identification de la consideration del consideration del consideration de la consideration del con

"Last but not least", come dionno quelle

programma di prova che descrivererso pi avvinti).

La gestione delle strieghe neff'8632

Cosi come nell'Apple III, steche nel PET la gaissina dei vistori (nonche delle matrico) Forusta di strangha dilazzaserrela suvicire in stausten mello sempleo e a dir pero giuntia e pravire da su cerbi indevano di matronia (se RAM), dependante della lenghezia del programma RASIC e del vanistà che un recentrano all'anno dell'elaborassero, compania l'Tarroy houder."

materials congulars in this broads are in the confidence of the construction of the confidence of the

1 materi

of the distriction "Sourt" traditionation, it as three programmes, a making mented all pile of the programmes, a making mented all pile of the programmes of

Successivements, se N é la dimension de vettora, impostata da proprieram con ministracione "den alcin", assanto pro-

IN +1 mede sel fatto de un realta si deve contace anche l'efensimo 0°. Invoco di agnaficaso dia tre byte è quelle giu vinto nel cano dell'Apple, il girino 129 primeria la langhezza della stratga i di maserio pue arrivara a 335 caratteri) e i dei successivi rappresentato Dindrizzo della

osket2, Ginoket3, 120 interested 537 10 nobel Ornobel 120rdians(a) 30 for inflor (co. inflor+5 medil)

Tid printp,p/40"seconds", tis and a make a a member of the more our arrange and "m" larghezza fissa, lascuando pero la psu completo variabilità alla lamphezzo dello striaga stessa in perpo, il purticolice vettore

true terms del survoye de Refler un monole scuedo al loro posto le die strenche, n tutto varruento dei tempi di elaborazione. nesse per componente in resita assece tale

I temps reportate all'impio si micriscono castall lariely: ds. 4 a 9 caretten (tante per tanghezza fina (ad esempso appena 2 cazione per 10 elemente i soliti- "gnomosecondr', per 100 element mezzo secondo.

ner 1000 elementi 8 secondi e per 2000 Corse to vode, per 1900 elements abbasmo addinttiwa un tempo mognore (%, dovisto al "grado di disordine" del vettore Geaco, chresnando controlli valla langhezza dei des elementi volta per volta con-

Il programmu

za della nierzoni della chiarreta del pro-

<voriable currence> = ur (<elemente</p> k-curso-fel settoet steinau > 1 deue < vathe non-un was strange, at alternation home.

under the dobbsarro "far carrer" al Sutems Operativo (S.O.) che si trutta di un vettore e non di una sinnole variabile, che oversent verybe testes in retrace

Se scharable remercia is é invece una strings, is even in segnal coors de "Type numeratch oreor", select se si «veitore stones » è se realta una veriabile, si avri un "filtent quartey error". Una veca daexesting to semper bone...

deado of marneners approfordimental Scendomo nei dettagli, uzili se non altro per far capire a qualt "grado di contorci-

		New All for			
TROS all ST	Dec 1627	7077 et 10	(C)	Non of the	Tes 440
		3130 all to	the My		
Notice and No.	Marie Miles			True of to	win bis
Personal Street, Stree	the Affilia	7000 44	200	Non or	70.5
			Sen alling		
Notice and	S was	700 0 50		Dirth at he	10c 841
Children and		2070 15 FT	100 401		
	100			1797 17 12	101 P.D
201 10 10	75. 55	No. 11 17	10 MI		
				200 10 5	144 65
70.50 80 14	tring Sec.	Non or	-	200 23 25	1 66 600
				7900 40 40	
					221 222
No. 2 10 44		22 12 22	200 2000		
22 2 2	101 800			1900 25 40	
				201111	22 22
74 (8 47 15	Lau Balls	21:12	104 951		
				75.75	754
		Nort of	the report of		
7612 64 6a	100 400			7777 as	141

carry the mades do do commuter all Tullib.

Orbere la cella di memoria 507 contrena ut valore nallo se si narazzeneo della funweighte di tipo all'insernergo distanti

variabili scraptics, soft array of alle spen-

Tate and private mentioned and and provide the

A creesto mento abbiamo allora mencato tru le variabili in naziru il nil abbuscio header", atthsorgo per andare a venficare a valori caratteristat del vottore stranga da

Feet the need batta controller il

A questo runto, se tutto e andato bene. kgermette modificato per prevedere l'e-

- x permette il risorno al BASIII

else dell'acolto montrio mancia la sperulero. m che sa servono sono representate dallo base, als redireza diversiono espessor-

IND + 3\*I = IND + 3\*(I + M) ogra volta, somma repetteramente le

aliante aliant, seaso wheners processormore beauty on debburne anders a conserver lengthers male preserve quando

"Specie present" at room stability on other

cuses samplets, è provito un tiesuco

#### Il linguaggio macchina del CBM 8032

Dal mornesto che abbiarno narleto di finavazzario macchiara, nominzio di figili fare: Dal BASIC is passe al Maclane Language Morator (M.L.M.) con il comundo

re XXXX YYYY mostra i contenute esadocomale delle locumons de memoria comg XXXX energie in routine in I m presente sillindirenso XXXX

r mostra le permette di alterare) il continueto dei socioni setterse del 6500 A "AND ONE OF YEAR YEAR ON AND A XXXX ed YYYY, remarks up file chapmain "normefile", or a woule salarer on it up discoposto nel drive a 1, "nometile" deve divestare "1 sometile "remofile" canca in mensona di file "nomefile" ed equivale al comendo

## L'aso del programma

Trottendos di un programma in lin Dato che e posto sella purte "alta" della "atvassors" da parte delle strrighe a tale

Quenda, siccome per la chaprata e stata mosts in fermore "sur", besorns porce nel-

x = uer (150k)) anche un valore numenco (p.es. 0) Fatto ciò non resta abro che esegune il



C'è chi preferisce le mele. chi i limoni.

noi proponiamo

ORANGE.

Unità centrale 48 K RAM intente Interfaccia per restistratore a casse Dispositivi di input analogici



Monitor e Disassembler MICROCOMPUTER

ORANGE 48 K RAM T. 1.350,000

Disk drive 6" one controller Disk Drive 5" saffuntive Munitor 9' forfuri yardi

E in più è disponibile tutta la gamma di interfacce,

Stammante Knoon MX 60977 ITT Stampante Epson MX 88977 ID\*

r. 1.100.000 T. 3 880 000 T. 1 440 000

patibili con arance, mele e limoni, Schedn osp memoria 16 K RAM

Scheda orp memoria 188 K RAM Schools huffer & E ner starre. Beene. Scheda buffer 8 K con contentiore

monitor, stampanti e accessori, naturalmente com-

Innerfaceta parallela Centronios Innerferors serials 80,070 (50.0 500 180,000

Preuxi IVA 18% enclusa - Padamento 1/S all'ordine saldo contrassegno

Indirizzare le richieste a: L&L Computers - Via Galvani, 6/M - 70125 Rari Pronta consegna - Garanzia 3 mesi.



#### Attacco medioevale

Il bisso Citaleo Massi à Trens ; Nest le possi per l'Un Mall presenta ment princi et la causari britane ribbino ribbino di la causari britane ribbino ribbino di la causari britane ribbino di la causari britane ribbino di la causari britane causari medicinali, con Listo di soro, mani citara di seglici ratto correst di dal musi citara despitera ratto correst di dal musi citara di seglici ratto correst di coli musi citara di seglici ratto correst di coli musi citara di seglici ratto corresti con della di accono di che possimo per li gene della di accono di che possimo per li gene della di accono di che possimo per la concesa possi al carrono regiono di con possico altri mordinero ribera 1916 e pisso di contra con con periodi c

direction inside. Pero cita altonation in recolortic inscribed in programmatures in resolvers on the citation of the citatio posto di quelli si campo inverso avventto peche, solo daz, e abbastanta margneli dato che il programma fanzona. La prima La convenziona al lottos orignale sono rigiardi. in positione dei tisti usiti per





## REMARKs essenziali

120-360 Colo di cancamento dei carazzon speciali e relativo biocco DATA

430-450 Presentazione genos 490-650 Disagna il custello a gostato gli stresso i

790.000 Chiude il ciclo di sponsamento degli avversan Elio-940 Subcoulate che determina cosa accade se un sirvisive e gi NG-1000 Subroutine in gioco quando e sinto colipsio un avversano

1095-1120 Subroutine che disegna la cadata dell'oba bedinne e che verifica se il bernaglio è stato colpito

#### Principali VARIABILI mate

X pessences dell'ocumo difensore, mosso da tanta.

J è il codine del sembolo impostato della tantera.

SC dá d'punteggio SV dodálete d'austro di avvenien ora 2 è la locarione di marcorea di scheri con la locario Colo. OF THE STATE OF TH

SE DEFENDENT PREMIUM SERVICE S

THE ELECTROPIC CONTROL IS PRESCRIPTION TO STREET PRINTED TO STREET

ned POIST/100/3+T+220V(T), 0 POIST/012+1+T+220V(T).0 POIST/010+0+T+220V(T).0

500 NCTANA 500 JEPRADÍ(5), STADARETURA 500 JET 42/STADARETYRAFYS, SE POSEZYADATAS, SE SETISISE 500 JET 42/STADAROXEZYADATAS, SE POSEZYADATAS, SE SETISISE 500 JET 42/STADAROXEZYADATAS, SE POSEZYADATAS, SE SETISISE 500 MET

545 SEPANNISHED COLPTION
546 PRINCIPLES SEPANNISH SEPANN

USTA SPRESKY) DENIESKOSSISTE OTTERBE MORE POWER IP MENTZ 1008 POWERTY 6 1108 POWERTY 6 1108 ETISM 1108 FORDATTORNO STETE OWNER POWER 8 MENTZ 1108 ETISM

1148 PORTWITTORNS MENT 1158 DEPRIKTISTI-640-4041258 controllar il moto dell'ossono dafensore e dai minimo 'vernamentio obo' il programna ma di tu H-l-l-l, cord i store centrale che sorre allo spuro maila poco sarraggiovole, sa per l'occossoni scrassa dei controlli che per la loro sanna massaggiovineza, con evidenti il stato sell'egeria a difrasi con controllario il stato sell'egeria a difrasi da fattore secondore; la fattore secondore;

Laggerments pas amperiande é a MUNin linea i 100 La francose del Fintuncos e eudente del Initato sisso a fine peoprarema d'un fintuncien encertaire in aixes i 150 la cia soccasona termina primerche una qualitant chause, possassable al soccasore RUN. L'esecusione d'un questa intransercomporte una rascos intrallozzamene de tutte le variabile e core di memoria usore ad programme, con lettura del Socca-

picco II blecco tamale può esser saltato a pai pan perentale in linna 1166 ar CLR GOTO 600 al pesto del RUN Al terrette dell'attivolo voglutto spendere sicane parte sulle particolarità riostrata dal programma. In prima i possibilio, di confirmamini i processorie col-

MEXT I NEXT J
mella pel santelica NEXT I, J come mostre
to nel issala od escrepto in theat 50, 500
840-900 per le santelit de conteggio R e T
oppure S1 ed S.
L. santelit formation assumes la so

statemic — a sostemora — divergence to
the line

100 IF A=1 THEN PRINT C
PRINT D

100 IF A ... I THEN PRINT C

refletti, mel cesso di pui intrumore su uni luna (seperano dai das pugiti) accoroive aci un IF-, questi verrismo coeguisti er e colo si e verificata la conducire sull'IF- Nel primo essergio il VIC siamperibbe via C chi D noio per A = 1, interir enti soccosto D serrebbe comanque seribi, eventualmente responda da C reli tano ni ca fosse A = 1.

Become vaglandos programma cito en es verte evande. Facordost ce la perfacionax se via lavor che genno sol VII. estepanas, vudos credo crea. 3.5 K. Ram, e che pubbasto de gorda, vecchi o naovi la parte alcana ecce soco, chen) escerusano abertedare e treve chesti di programmazione. Nel cano di programma di una ceris lan plecon, comanque, l'ofeside e sociodere a funta sua canastata una di programma regiona.

di improvedibilità, riproduce una utaccio-

operate nel modo DEF). Si tievono stabili-



Ouesta raferica occupa, questo mesc. pris spuzzo del comparto. La presenza dei dur diperantesi di fisozo molto chiari e completi, tattavia, facilità la possibilità chose, onche grazie al fatto che in essi si fo uso di triructore Banc abbastanza standard Institumo quandi anche chi sousinde macchine diverse dalla PC-1211 ad aslatione i programma al prosero computer discriminato a parte, è un esercizio apilissimo per migliorare le

Torniama questo mese ad occuparci della sorolly marriore PC-1590, per pubblicare minute dable steene tema debase. In didassi-Il programmo "Scacco J" mist q. anceno

chidere la parista con il sonnor manero di Il secondo lavaro aubbla ato, arrece, per-

#### SCACCO 3

e Cavallo.

Il programma manovra uno dei das Re. re (nella mighore delle spotess) o perdore,

L'algonomo attitizzata in SCACCO 1 è mosse possibili, assegnando a cisacuna un

bile lontano dai late della scacchiera (ciò

e Cavallo, oppure la Torre, oppure d'Ca-

no ar limiti della scucchiera La repola 2) implica che il programma osservanos della D. nel caso a carla mossa gli permetta di sittaccare (e, verovirsilmen-

to "A" ADSO-D MINET "THAT G. "THE C. R.

40 MINT "Reg", 5, "Re6", T

SO SEFECTIA DUF-1 DIAM GOA-1 HAP THAN THE ED ROAD DEPOSITIONS DIFFER DIAGONE

TO AGRECAT THE FOR PARTIES OF STEP 2, THIS WAS AGREENING

80 F (ASC) 28 + (4(2) < 4) + (A(2+4) 28) + (A(2+4) < 4) THEO 550 90 IF ARS (5-A(2)) 42 IF ARS (5-A(0+4)) 42 THEN 4FO

400" IF ABS ((A(2)-0)+(A(2+4)-V))=2 THEN 190

NO IF ACCOUNT ACCORDING LET MAGOD BOTO GOOD

400, it (0+ w(5) then 500 SEC IF RIVARIATION SEC

MO II ASS (Q. A(2))<2 IF ASS (Q. A(2+1)) <2 LET No R.S.

HO PACINUS ACHOUNT UNW. 200 DOYD BE 60 H ASS (U-A(2)) C2 H ASS (V-A(2+1)) C2 LST UILW+ 6 (E) A(26+7)=(A(2)-4)+(B-A(2))+(A(2+1)-4)+(B-A(2+1)+4+4

300 IF A(56) IF A(56) DEEP 3 PRINT "MATYOT ... N. HOSSER ... "IX BUILD

SAD # A(54) SEEP 2 PRINT "#FATTA # ..... IL HOSSER \_\_\_ ", K END

\$201 X+X+5

5to - An A (241-55) - Pu A/241, 55) 280" RESP & PRINT THE HOUSE-THE PRINT TRUBANT ACT, OR ANNUAL FOR

190 6610 20 Spot IP Switch IP York IP YORKS HIT HIRE THO

SOLE has a me a support poor QD 380" IF US IF YOR IF YEAR ON YEAR ON THE

350 IF THE IF SER IF SOA(Z) THEN HO nen is the E Sig IF SOR(2) Then the

NEW IT WAS IF USE IF USE(A/Z) THIS USED 7.9b. 661td 420



colonna di R+. T+R indica la nga del pezzo T+ (Torre) etc Nella posegone ritorale R+ non mao

Nells postatione statistic R+ non puo essete sonto soncoo (se questo non è possibile dichierario). A questo pranto in prana monas specta al

computer, clr. dops sham sucred into a cell 30 cell, notine interaction direction as deficial section of the state of the

di motto o di potta si riferisce nile mosse

So R + mangia uno dei pezzi dell'avversario (I), confeccion dei si verifici quando R + vient meno dal programma in una cascha occapeta da uno dei pezzi, albera la nesco signi biogna risposibile ta a i pezzi manso, con 200 alle melante dalla riagi e della objeten del petro mangiano Soccaminato della consistenza della consistenza pura per quento pezzo, permete ENTER. Concessario della nescoria A in RIGA A. B-P (esc. F) = CASELLE FOSSIBILI FER R+ F = COLONNA R+ Q = RIGA T+ R = COLONNA T+ S = RIGA R+ T = COLONNA R+ U = RIGA C+ V = COLONNA C+ W = variable toofkura X = NUMERO MOSSE.



A(26) - var. 446

DISPLAY

Verret, ora, attenue l'attenuene sulla vadi R + rispetto agli ultri pezzi. I valori sono mig o mono nicesanti in base ai vastagai che

to con SCACCO 3. Reporto, per le prime

accumento del programmo, ad esempleli-

## INDOVINO L'ANIMALE

In questo programma il protagonato è bitano, passando al hvello inferiore a seconda delle risposte date (SI NO) fine a

Résourse procisses che, saccome le variasolo sette lettere, ogni demanda o risposta. breveta e del uper "MAMMIF"

Qualors is reposts does non fosse l'azie usa raova domanda Vedumo un esempeo, ammagararemo che PENSA UN ANIMA-LE E IO CERCO DE INDOVINARLO HOPHIC 2 CORMIN 2 DERMA 2 DWW.LO.? DIMLE ANTHALS RYEY! PENSATO

PER LAVINE SPOSTA SAREBJE you alabaste perasto il TOPO ecce, nel b-



otherere un risultato regitore (in particola-



nono le domande della PC-1211 dono aver premato shift "A" per partire

le (TOPO) e la risposta che lo distingue (ZOCCOLI?) dal cavallo. Chiede poi se do secora al topo, ecco cosa secudrá

#### PENSO IN ONTRO-I E E TO CERCO DE

INDOVINARLO MAMIE-2

CURNITY, 2 ADQUATE, 2

CERNO 2

TOPO.

Il calcolatore he arrivite corretto Ferrore

Tutto le dorsande e le risposte rissedoso

A+1 INPUT ASIAL A(B) NEXT A

Si consiglia di registrare su nastro sia la

gramma ogni volta che introdurrete maovi - Figure 7 - Luniny del programma "Autoriar Lanhado"

Nd caso in car qualche dominada non risultanse charra a cruss dell'abbrevizzio-

AC DOLC - wwe to acque dolor?

101101991NE 199 NSO UN ONTRO - LE E TO CE INAFLO\*: 10150TG 40 201 IF ARM'S'LET 100TO 40

25: Bu(Q(B+f)-DIT ACB+133+ 401 PRINT AFCENT

451 DOUT 641 PRINT ONTE THEN 20

110: IF AS-'S' ODDING THE THE DISTENSED !" 130 PRINT \*QUALE

ANIMALE MENT DESCRIPT 2" INPUT CEL LADERDINT STREET UNG DOMEST-I

A CHE DISTIN DIPRINT 'DO UN "ICE: INPUT DE:" PRINT DE:"?" 1451PRINT "E PER UNPUNATE PRINT CELL !

O PI-"LEGINT "SPOSTA SHEE RUE CRANICS PRINT ES 150198(5)m88(B): AS(B)=D\$:H(G

BE(S)mCEIGGS 160: IF EP+'S'LET ACR+13mG+1G-2 -- 1000 i corro

16516: R+10eG, 100 1701 G=G+21 END

MANGIAB - é mangsabile<sup>3</sup> CARNIV = 6 correspond ARACNID - c un araconde? BEI COL - ha her colon? GIOCHER = e riocherélose?

14.012 NORM1F 16,018 COPNIY 34,032 MIGRA 36.038 INSETTO 24,006 AC. TOLC 28.03 VOLA 42,04 RETTILE 44,046 TPOTO 62,06 ACQUAT I 58, 056 FURNIO 72.074 ZRMPE 94,092 GPOCHTD 78,070 MUCCA O. CDRNA 48.064 BOMEST 102.1 TIGRE O.

BEI COL SEMALU O. TONNO O. GIOCHER APE O. PLINGE 86.084 ANFIRIO 88,09

RIFFICE 98.096 PHYONE O. NISCH O. RIAM C. VIPUS O. VIEEEO O. LUCERT 0. GELLIIN D.

AGUILA O. LEONE O. FELING 106, 104 GATTO

Forme S - Eleve almanae e names de acomer a Pages a - Adeler Bergera - Adeler St. Select



nal humo nel Banc una raic onmone, ma inche assolve il compito. Co che va fasto sa general de nordmare che la subroutine, e on semelarmente charmer un RUN

Vs retards rotato che mancondo d'eserno redio ZX-kii uno nelo tea la sub e di

100 PRINT nona della linea cui si salta

e per procedumo al RUN 9000, con passo

### Nella prasenzione del listato rela

20 PRINT A sucrate posite hosts modificary to know M. depart 74-de MC numero 13 l'unata-osset

> 9418 LET Jeber-718256 9429 LET DeJ1#256+J 9438 PCKE [-1,J] 9449 POVE 1.1 9450 NEVT 1 9999 STOP

grima linea della subrousne (9000) nonche di controllo harmo le bree 9000 e 9200

Ad common in 100 Nor in 100 All accordance quattro riche che azziorrino i salti, no

```
O DEWAR DELIBERED
2 DEWAR BY CONTIDON DEDUT HE
4 SEMANDARIAN PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PART
4 DEM
MAIN PRINT "HUMERO DI LINER INIZIALE ?"
9979 THEFT HE
garge TE MRC1 OR MRD 9888 THEN DOTD 9828
SMA LET NOVINT NO
93"0 PRINT RT 8,25;NB
9950 PRINT BT 2.0 "00000: 24
9878 TAPLIT F
9888 IF PC1 THEN DOTTO 9878
9100 | ET Pathy P
9128 | FT J1=1NT (NB/256)
9130 LET J+H0-J1#256
9148 POKE 16589.J1
9159 POVE 16519. T
9168 | FT Tu-118256+.1
9380 FOR I+16311 TO PEEK 16480+2568PEEK 16481
9318 IF PEEX IC118 THEN 00TO 9458
9338 LET BAREEK TARMAREEK (1-1)
9348 IF BORRER THEN DOTO 9388
9368 LET July
9398 IF JC256 THEN DOTO 9428
9488 LET J1=[NT ((D+P)/256)
```

# HP 86. Con tutte queste soluzioni non c'è piú spazio per i problemi.



Soluzioni di calcolo e analisi. Pensa al tempo che passi a countdate feels de lavoro ripetitation basta impostare una variabile: al resto

previsioni a lunan

Soluzioni per lettere, memo, rapporti. Potras finalmente impostare

per la moltina los e unfine renor

Con 1949 86 resol

creuer if two serbissio cheets, dalla madite-list alle schede personali o alle di dati come questi eran-

E soluzioni hardware.

della situazione

interessano, e quando ne avras bisoene

Un ustema che in più pode della pocellente reto de sousterres LID rimondatore HIP Is some 80 o PHIP 86

Quando sono (p) HEWLETT



## alla scoperta della grafica ATARI



Questo mere come promeros presentanto se guero el cassonas querros delle termoles grafiche dispunhid sull'Assestaglico. Basilos Lui, representante de cascittos e Brajlio.

#### Rigenerazione dei caratteri in grafica 5 Antic

Abburne visto nella pantiria percodente che una delle pessibiria efferte della Doplay Lotto quella di poner accelere a grafiche non sopportate del Basse. Nel nontro coro si tratta della Antie. Si La Antie Si comorti dari preferentaria con reconstituto nonna altre

учабка И Вызс ега на объека форма. 21 Орук сегатеге о систем ге изблике раб езике de не собен сопистрения. Veduero сеп рамо рег рамо сотие е решейте наблике на сагатеге се цими grafica е порезилно сигне в разо-обисаме. А прилого да раза и се на баботите систем и разо-обисаме.

A) Parauro alfansio della Dagity Lat. +4 bypasando le prine tri locazoni che per dellasti danno sempe. 24 lane di blan e: DL. = PEEK/S00 : PEEK/S01 = 255 4 d. Bi laforniano d'LMS in quale grafica situmo lavorando es POKE DL. da. 4 5 rd. = 1 MS. S. = eriformi

PORT DI-164-5 (64 ± LMS, 5 = garfina).
C) Dal movement clein questia garfina ognicariattere ocuspa li
lisec di scravine abburno 192 (6 ± 12 liner disponibili che di
ventano 11 posibile une a sista giii introdotta ad LMS con i
namero 69 Es FOR T = 2 TO 26 POKE DL+T, SNEXT T
D) Bauceranto i constituto entremedia con un II IMP all'in-

mo il prarso Prad'ira alto a donna conoccontrollario din diachia 1. quanda per acconderdo basinera metarer ad 1 uno des due mcorribusazioni effettive vananto le seguenti 11 0.0 = Paci spenio (colore del Bigrad) 2] 0.1 = decende 1 = Paci accono con di colore definito

registro di colore 708.

3) 1,0 = decensic 2 = Piazi acceso con il colore definito nei registro di colore 709.

4) 1,1 = decensic 3 = Piazi acceso con il colore definito nei

a cara di Fernando Marucci

nome diferencio sugli altri tre e ad oggarno si prio altribure sercolore dismo. Si vagli consi, ad escripto, disegnate la secriptolaria di samurore della matrica di figura i introductiva e presenta piede sian matrica di superiore i internativa per al regione 1986. Il altributo di segnato e si matrica di el colore del regione 1986. Informe a destre aporti pui susuali del colore del regione 700 e si informe a destre aporti pui bassoni del colore del regione. Più e i dismo, a destre aporti pui bassoni del colore del regione.

if registro 708 = 01, quanti, restrictora alto il lai basso della coppia relativa all'assil assil alto sono (d. il registro 710 = 11, quanti restrictorio si tili i dei bi della coppia che controlla il prodi pri basso, 2+1 = 3 quendi il assistro di astroniceri rei datal relativi dei controlla introduceri rei datali dei controlla introduceri rei datali dei controlla introduceri rei datali relativi dei controlla introduceri rei datali dei controlla introdu

Nella Egiani I A e monitario consusper core for un depte on una centra gialla che continue con supper con una centra gialla che continue di uno interno tre quadenti 2 mas e quelle contrale Ma. Speciade che na titto chiaro pessumo ota alla lase viccessa Voglamo coprise il sei di custatto presente centra la Voglamo coprise il sei di custatto presente, sella ROM e

misimore su in siria novie cre es simiro mervas appearagiento, questo volta a differenza de quello che vi i neotrarimo se que anticiolo procedenza il rissiferimento neo verta effortazió in RA-SEC na con una resisten el Assembler Questo permettez al lavorare al tual velocità molto naggiore La rostate dels verza por sitilizazia nel pogramma e la seguente

#### REM Punta all'area ROM dove e contenuto di set di canatteri Brouce hose dos

POKE 756, 224
REM Reserve quattro pagane di memoriu sotriazzole al RAM
TOP MEMEN — PEEK (100)-4 CHARISET — MEMEN - 256
REM (logg) il set di caratteri dalla ROM

#### utilizzando una Reutine in linguaggio macchina FOR X = 1 TO 32 RIDAD A 05/XXI = CHFIS/A)

NEXT X CATA 594, 104, 130, 213, 104, 130, 212, 104, 130, 215, 104, 133, 214, 162, 4, 160, 0, 117, 212, 145, 214, 200

#### REM copia il set di carattari I – USP(ADR(S\$) 224, 256, CHARSET)

Acquising that in an employed property distance modificate. Acquising parties are consisted for introducery distance modificate (of inguisite of prime area to a parties of the area of force (of inguisite of prime area to a parties of the area of the area of the 3.5 in termed is A manuscolar La recorder che legger and in, modification may be a proportion of a function of producery of the support of the area of consistent of a modificate READ CARN — CHARRET + CARLEFOR | = 0 TO 7 · READ TOMES | 1.5 IN INST!



the common dellerance

PORE MEMBRA 1, D PORCE 786. MEMBN
A questo purso abbazino u dispositarere il nostro set di caratte
in ingiliteration grafica 3 Autor, e bastera ad escrepso un'intrausses
PORTHON X.Y. e un PRINT CHRS(65) per dellasse dove si

visole serviciri è curation rigiciarità A. Oca che abbassio parlito abbassiona a lango di questi tecnici di rigimerazione dei consileri in Artie 5, possione passione i initato. Depo sere defirato dei curatieri, che ei servicinato per passignio piane vila, i initalità lice ci initizioni bi tenera del displato i la imprenza per proce astre un fondo di che colon, in martino con il colone del solo consilio del martino dei di colone del solo consilio di consilio.

Our vogkune entrare ins speec de uscelle ele rausve le prelet e custorida de al Jevojuk en institu le dreenne comprese per le hagrant. Permanas, ou us momento per decentros per socihar partir l'entrare de la comprese del comprese de la comprese del comprese de la comprese del la comprese de la comprese del la comprese de la comprese del la comprese de la comprese de la comprese del la comprese d

Il vivienti pai usati per quello che ne so, sono tre I) Unitavo delle simple con un novemento abbinstensi vel o, ma athiviento, compioni come so missi 2) Varianone incremento o decremento dell'issue di memo del player ciscoltate, come al volto, con introduzione me data

del player es lectura, come al sobre, con introducione nei data di continuación del orgetto de uno 0 al Franco ed uno al la fine se es si masove a pares de uno, de data all bracco e data alla fine se cas misove a passa de data e coso sua Questa tecnosa con e molto del finale da usase ma ha una veloca-

tă pui bassa di quella precedente.

'A Unidezo da unui Rounne un briguaggio macchine, difficile da
taure specie se note sa conosa bine l'assembler, ma rantazalmente
la per seloce.
Nos abbieme utilizzazio ner ili mostro programma. Li secondo.

second, cite va abbestara long per fution che se dobbstare filtre et de, sopsiturata perspectable partie et de, sopsiturata correprendate per un grancoparti. Come potente notare dal fisialo, dal international de international propositional de la fisialo del international de commencio del possibilità del propositional del propositional

nutriagha sent contrata con caratteri agenerata
Ona venumo alla spegunone del gioco
inivalirante sullo schermo, dopo l'adestavavoe, compnior
sovo, la proven volante e di posci in moi impeto.

consideration of page entrain replacement on finance let for affective provisional designations the entrained continguation alone designation alone designation of the entrained and entrained and the make displaced from the make displaced for the entrained and provisional provisiona

(powres) e il geoce (glayer I) farutaneza solo per deleministico colora del penec Per cui certe volle il pesce patiena e il vostito contanora di partizggio verza aggiornisto, altre volle passera cili geocazione il parateggio verza aggiornisto, altre volle passera cili geocazione di parateggio reventi formo e in più la nave verza afficosfitaz con la senegorazza di tre nuaffrighi quato e representato dalla menera in più salto consenzo e oli consenzo e sil consenzo.

Echanoche, pas cheda an gacco verce propris, sa trazilo dise ministrazioni di gosco, sia core in dei merittici di procedistici di consistenzia di propristi di consistenzia di procedisterna chi acutture i data sindi pi piper di che carinteri nodifi ini pro dannoci di ligraci, fir rasporte i li asacci sia non proprietti con accessiva di consistenzia di consistenzia di consistenzia di internazione di consistenzia di la decenizia di consistenzia di consistenzia di consistenzia di la decenizia di consistenzia di consistenzia di consistenzia di la decenizia di consistenzia di consistenzia di consistenzia di la decenizia di consistenzia di consistenzia di consistenzia di la decenizia di consistenzia di consistenzia di consistenzia di la decenizia di consistenzia di consistenzia di consistenzia di la consistenzia di consis

mero 2 (Antac 2 - Busic 9)



## itrucchi del CP/M

Autoload

Al'ette del become o mode al mannaseria del become o mode al mannaseria per la considera del considera del considera del controlor del composito del programma del control del composito del controlor del composito del controlor del composito del controlor del composito del controlor del considera del considera del controlor del concerno del con-

Per poter spregare il nosiro austolond bigra, perma, partializzare le rispensori monto del programma SUBMIT COME e I die SBS SUB L'usa del Subtrat conserall'initizzation CP/M del languare l'escuore di un certo numero di programma sa unero a serre contribi o alimane il a cara de Cleados Resignas.

In the tentrena il precedente.
Per finar questo occurra creare un file con desenzo 32 file nel quales sanaten orperation modos seguenzale in neest des programa che su satedineno seguent deposta rell'ordine de occuranse. Tide file, respecto fun tato vere de prespons, qua cuerte fundirente testo de la constante de la co

томпие спеческоване знае над своегою из table were средна, про-семе полителен стемо телете из qualusm chier (18). Wood Sur ce du distanto SUBMIT PIP. PO dove PIPPO e ille cesso PIPPO SUB e reali o i procedento ) partira in escusiona il primo programara di oscrivene sulla console la institutiona di oscrivene console la institutiona di console none del programa atono, il lermane di copii programasi weran indiamato di suecepii programasi weran indiamato di sue-

coefficience che traccorni il file traco
SUB nu nell'indomenia SS SUB con
ura puritabine strattura anterno, dopo
quasta operazione di programas Sabrait
controllo di CPM
controllo
co

nearmente un puntature interno al secondo commando. Escanira i commandir i CPIM cumcolta automaticamente il file \$35 SUB e toma in A > La concellazione di \$55 SUB a sevente anche nel caso in cua interroripa la vegnenza di circulazione batterido un cariorita di producida reconsistente del productiva productiva del producida transcione for la file. vedere con il censurado DBR un filedi nome SIM pecche se sias un grado di afro il contardo DBR segnafion che con c'e nessan pexicisio batch in certo Ammettamo e querio paeto di voler un sanoload che all'atro del becostrap richismi il Bree Microsoft ed il programma tetete Mensa Creardo un file di rome ad esampio XSLIB con il segnamo contentaco.

MBASIC MENU e digitando por SUBMIT X trovandos in A>, il CP/M lancera in esccurione l'Mbasic che, riconoscendo la pa-

canane l'Mhane che, monuscendo la parola successiva come programma da escguire, richioatteria a sua volta il programma MENULBAS.

Ogni volta, però, che spegnete il calcolatere e lo raccendret, dovreste lanciare un mecunore SUBMIT SI di che, a l'irrello di mecunore SUBMIT SI di che. a l'irrello di

MBASIC MENU
Provite allora a modificare di testo
X SUB in questo modo
MBASIC MENU
SUBMIT X

dopodichi lascute come prema tre vi in A > SUBMIT X

Tutto sembrera funneessae come prima, ma poossable ea penginer el lo omporto el di imperiere il biototsing con le vitevo dinco appenie seggiati oi biototsing al CP-3M Lancera in occusione automificamente MRASIC MENU. Il trucco via nel finitto che il esso X SUII, con come nentifio, i ricuravo sia se sievo.

In pratica, quando il CP) M engue il secondo cottando SUBMET X contemporatemento sponda il parallere interio di SSS SUB alla fine, il che pradurribbe successivamente una cancellamene di SSS SUB stesso, ma il comando SUBMET X non fia altro che ercure un rusvo SSS SUB reference con il parallere al mosto SSS SUB reference con il parallere al mosto.

questo all'atto del boonstap (seguna l'aim blead difficie nel teas X SUB E ovvoi che un disco coa configuratio non comente adirerio aggiarciamente di consumi en A > perche ogra qualvolta provissimo a firti lo massarerbbe fiscimente il ocio di autotosti a Per ovviare a questio e sufficiente dopo li sore duto il conanto per tomare in A > li sore duto il conanto per tomare in A >

THE CHIEGHALO

in 15 firm at minday diameter appeararesult to passion finished in sortia in A :Pet repositional Transford or sufficient of openin SUDMIT is the proof of sufficient of openin SUDMIT in the proof of sufficient or or il motion computer to pit protovato of the substant Aftertration owns or the sufficient size of the proof of the proof of the prosent described, see stated that cloud description in quantita articolo, development of the prosent sufficient of the properties of the prosent sufficient of the properties of the prosent sufficient of the p

-

shifts d'uso

#### RE UNIVERS ONFRONTANO IN UN MATCH APPASSIONA HP-86 e L'OLIVETTI M20 ST IL NOSTRO PUNTO DI

Posti



## FORZA IL SOFTWARE

trate ina faer ful programma consente le ma-

promotina. Incadar del cardido ( pipacido masseriana non disciolado di fernicida mec.), albertando el nacionado e la force sisminha, vengios appear fino a 1.6 condiciono di cester fino

marinos agreras, brutorios delivionamen delivingi destrevado en modes i son come montes de della marino por

EXAMOLATI GNAPTOI

Bropholaticolitate giorgenezia energia e al giotio Ex motor energificacionette acuseración e las que Campia e modern en sono Acades e ribiado que Campia e modern (en sono Acades e ribiado e acusera si energificacionedo del genglidas qualidad e acusera si energificacionedo del genglidas qualidad de la final de la companio de descripción del descripción della giuena e sella securión del descripción della giuena e sella securión de la giudica energia del desgrapo della cergenizario a della es-tracción del modernica (1997), plantes, que de concerción (1997), encorarios del confessiono, giudica del 3.

DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF

removament (1948)
Dissibilité de l'antibulatione APIQUADI (1948) sonsible en accession de la mandation de la m

отора обла верегоналізмі Диминамія з частбо-пада бідія поворожную конпромій Орменя по-NOS - 2 мін. Віз заколізмі бід по з ртодічніча ім-рожейські породне застранен оши зі мен-сим і ромери, вобеми дубівері і чісонівня по-моні законі одружда, помоти, честоми, до-родії законі у ошічної зі пособування в зі-чальнях законі від помоти законі з за частва видія монамінаміні від відня состраналіські законі муніма від законівнічних законівніх оборга законівніх від законівніх від законівніх по-тимівніх видія монамінаміні, законівніх по-тимівніх від законівніх від законівніх законівніх помоти від частвомі від законівніх законівніх

in a debasem in CAIP qualitimes, without, ma-erboru and main to ben't protect shirt protect, ma-erboru and main to ben't protect shirt protect, ma-nodement on the interferon outgoing is confered, protected and in your boundary agriculture in a reached benging Charles (REIA in your boundary). CALLOCO TELLA PERSAR Questo programmos permenter il redicità di escul-tore di redigenzo e però opolite muntili mensagne sex, 3.1.s. se grande escuperciociene referenses. se alchi popolita solore a parametriche. General 86

TRAYS CONTENTS ASSAULTING SHAP SHOULD BE PROGRAMO VENUMA ESCORE GARGO DADA MERCAL UN FAL propried Stave o mondicionale e venuñas per me resumptione e a Chinagonia e Easterne acception e a presentientos por arribado por los desentes acception e a presentientos por arribado por los desentes acception e a presentiento de la constanta de la cons

TEXTECA A TRACES persons in vertice, in vertice, in vertice, in vertice, in the expectation is taged of the gas is said to first people of Streen/St

Premitive directed recognistations in consiste on di vironnero reconsisto place non divergio dei lo activima intradornale di preside di capico di capito del capitati inspiritativo in inspirimanti

**Cleans, PIC** El pringhimmatina personano di terreno la coccedidos son aprendo mempiosta e consi, consecuto, Prote

Paghe Quantitativa del programmi sociame la programmi del programmi del programmi sociamente la programmi del programmi

E inoltre gli altri

OFFINAL FARMONI... CAD PACK/1000 - EMPS/1000 SESMICO/60 - DSTUDO/60 STRUTTURALE DUE - FONDALDONE DESPESANO - PORPLUS TERMOTECHICA - LABOR/90

Visit.



ACREC DETRACTOR A CL. ACRESTO RF ACCURACY DISTRIBUTE DI CONTROLES DI CONTROLE O DEPLAT DUSTATE





# 3 guidacomputer



COMPUTER - PERIFERICHE - ACCESSION		bandware 65 per TYPRINTOR 221 bandware min band one TYPRINTOR 221	2 490 300-5U 1 490 300-9U
		backers see bac - seaders de salvers	£ 430-000+5U
ACGEN COMPSTER (See Revingen)		Intellega (1) + medies de novem	4,100,000-304
het behreutes Sp.A.		Marfesse pela lapet per PRASS 30-35	930 300- HU
Fir Sove, & Save Int. Managard 42580 Engar Entir		bite/auw seis biger + PRAISS 35 35	12510-10
Arms 312 66 809 36 RAN expendido o 166 RDR o 126 RAN	KIB 200-6U.		
Averidas eldécals	25 508 - SUA	-	
Dip is monora > 18 SAM di esperiment	\$130-9UA	ALTOS (U.S.A.)	
Dis storpede Session Purci HTM	23 430 - 91A 57 630 - 91A	Antale	
Pening Pari RDB Schola PSI	57-600-WA 128-000-WA	No Bahme, MF 2002 Misro	
STREET PAL. Strik Street	150 000 - 90A	AZS 9000-2 - St. X. SAM-2 flower do SOD X variance	1 65 200-0.5
Currelles del Buil dons	25 360-364	ACS \$1000 TE 200 K SAR! 1 fluggy NO E + 1 Red Sold Son property 10 Wh	12 768 160-04
DEC MAN A COST	1 810 100-104	ACC 8020 17 201 E 808 1 Street Act 807 E + Hard Gree 2" 4: 20 89	317/100-04
IIIC Net 8 (00)	1 128 150-94	ATS \$100 14 - 200 K 65M 1 heav Still K - Part Sul E' 40 Wh	24 340 100-0
		MRG 2 and a rest, most, 12 Mb are book on door mide	5.520 000-033
AGA (Budie)		AZS 5 150 150 Gr Rold 7 Sept 1 Mr palerra	2 129 869-02
Name Parantal Computer of		A25 5 58 192 Gt 7059 1 Secret 1 Mt > was hed did to 5 Mb	S12100-00
Fair to Angel; 3: 2008 Miles d. 65489467 600000		ACC STORY 12 16 he SEC in 1 Topy in SER I, our recognitions inhereds	
		\$2000 - 1 hard disk du 20 Mb	20.002.000-02
ASK 5000 St X, 1 hard sink S.S. N + minReggy ASS X	10 S00 000+34A	ACS ESSENT 18 hr 520 W T Propy do 500 K, 1 hard shid 48 Mb can	
884 939 96 K, 2 workspy 189 K	7 800 000+NA	empressar WH ROM	21175 200-00
		ACS \$6000(14 18 hc. 500 b). 1 Ropey do 500 b. 1 band stals 40 Mb can	
ALL 2000		MONETON British RESSO	3175 800 FU
AB 2000 Computer Systems		ASSOCIATION SOUTH AND A PROPERTY OF THE SOUTH AND ASSOCIATION OF THE SOUTH OF THE SOUTH ASSOCIATION OF THE SOUTH ASSOCIAT	11/7/100-02
Va del Albert 2010 SECT frames		Well water on fellow a L 1450	TELEBRATIO
Manimater 2006 (St & GML 3 Super 2" doors theme doorse doorse trends not 2 42		nee year pe man r.c. rea	
No. of 13	11.295300-94		
Espannese n 2 done per se totale di 2.4 Mbps	3 880 900+WA	AMAGEX INC. (U.S.A.)	
hendeze per Silvett ET 221 input	1430 000+WA	Susper Sp.A.	
Intelesce sele Inpet + Elvert, ET 229	3 290 000+ MA 800 000+ MA	Grow Surgions, Nr. 2016 Miles	
Anthony per ET 121 sels Inpet	2 AND DOD- MA	Samonia ST (MES )	716-00E-00
Insulazio sele Inpet per ET 221 * Ottom ET 121 Interfazio ET ser Bloom EU/21	2 ABD 000-10A	Semants IP 600	2.135.000-00
Connect or TIS 12 and 15 a 1 days 15	1.480 GCD-394	Springer 17 0001	2335400-00
Construct on TES IS and N x 2 date IT	2.890 000 WA	Directo 07 5100	2.692.055-003
Danners per TIS 80 and 91 x 3 dem 6"	1100000-04	Streets 07 9001	2400000100
Berl Date de Militade fore pay SN inde procedit per Apple B, TSS 60 mod. Il o III		Seepes OF 9000:	2.250 000 100
Septime red Tox.	1 100 STO- 9A	Sawyork OF 8000 A	2,990,000,430
Mediage 10 per Closts Ef 221	2430 000-94A	Shapeth OF 1001	21000001Y
Ba di espergiore per 195 III med III de 18 K e 48 K < 1 Septi 176 K	1456 060- PA	Semperals OF 1800 A	275000 (V
Bit de expensione per FES 80 med 10 de 10 K x 40 K - 2 Gegar 115 K	2 180 900-31A	Samonia DF 9800 TA Samonia DF 9820 A	2.79E 00E-1V
Ed di repensore per TES 85 met 10 de 16 K v 48 K + 1 flegg de 260 K	1 719 000-94A	Bole more are defens a 1, 1,000	PARTIEL A
Ed di organizana per 185 60 med. (II de 18 K u 48 K + 2 Bugy de 200 K	2 806-000+9FA	any hard to compare 1 to	
Not de responsance per 1965 fill and 115 de 18 K e 48 K - 1 fingay de 796 K. De de responsance per 1965 fill and 118 de 16 K e 48 K - 2 finance de 1966 K.	1 109 000 - WA 1 166 000 - WA		
Ed di emperiore per 185 80 and, 18 de 16 K v 48 K * 2 feggy de 790 K. Ed di conversione per 185 90 and 18 a Microbathe	1100-000-94 1101-000-94		
Formulate on TRS 35 and 5 horse & F a 1 also 6' 505-860	1 200 900 - MA. 1 200 900 - MA.	APPLE COMPUTER Inc. (U.S.A.)	
Francisco per 155 50 and 2 Serve E' s 2 done E' 1712 Miles	2 160 SOS MA	IET Mounta S.A. Va Bres. S Ches of Monnahi - 4200 Super India	
Expension on TREAD and Efform I' a 7 days I' deter hours force denote		No State to pass are measures; COM Regar being	
- Miller spectrus CPM 22	4 200 000-31A	Auth II Employ 48 X	2.00 260-045
Expensions per TRS 90 and, if a 1 done 8" 1.2 MH/ps + sett up. CR M 2.2	2.290.000-MA	Er commen approxime 10 G EAR	153 100-04
Expensions per TSS 80 and 8 1 date A/64 × 1 date 8" 12 Mbyts	2 790 900 WA	Gregorge Carl (Salarle memorie 186)	214300-00
	3130 000-WA	Set I Sta r dope secrete	11/2000-00
	3110 900-168	Selt 1, desc apporters	\$10 ME-04
Espassou per TRS 90 dies Paral ET-T21 + croduzes oper			
Especiales per TRS 90 eed III is 1 door II'	1-430-000- NA	Simpeth Irrana Silvips (ninfaros cospres)	
Experience per THS 90 and 10 or 1 dates 1" Experience per THS 90 and 40 or 2 dates 1"	2 800 000-10A		148 89-00
Especiales per TRS 90 eed III is 1 door II'		Tendent pulsa interatio Tendent pulsa interatio Interfecció Agric social Interfecció Agric sociale	1 CS 10 - CO 213 EE - CO 20 EE - CO

hinders April 1214M	PERSONAL PROPERTY.	Immee 12 K Sits	150 000
Schole Apple per chine PAI. Schole Perintigung Solde	C301-03	history (seek 52 222 a peoble) backers per dear Reportisk	750.000-
Schole Perintgrop Webby Book Controllers	E188-03	ANDI SE E for costs per inventir a stangents + 2 figure copsis base	
dreed dreed	22801-03	ASSES AS C Sea regis per lawrest a steapons - 2 Signs emple bette	3 893 108-
Senera kepal	333 800-00X	AND IN C See note per invente a margana - 2 Page days bear	1870 000-
Asia III CO TO 235 Samus Euro, Toront II, Morec III	6531201-03	KORD AT 5 for wate per laward a placents - 2 fear days lawar	£ \$15 105-
Agé II. US Sa SSS Surrey Box, Merre III Versic II		Share smoke leave	
Ent Herein	19430-03	Pegg dope facia	S1000-
Aude III 128 No. 585 Express Serv. Farral: III. Marrier III			HE KO-
Stree Appartme III Shertope III	8.946 X61-0X	Note Investo MIZE 200	1809300
Dets certain Apple III 1258 BAN 1 melliopy 160 K, 535	\$ 853,360-053	Book better 10 part	1100-
Date record Apple 11 (SEE RESE, 1 auxiliages 1404, 202	7890301-03	Ease per storpette a tomicale	42 000-
Samperiu Séange III III salassa	251 000-003	Con per Stage	\$8,000
Rr di convenues de Sherique II e Sáverque III Cuá III drus appartes	SESSIONA LEGERONA		
helie keri dak 1 MI on nerheze av Apie II	ACURE-ON		
Mouter 19, e 17 peller, befor renti	SH ED-OX	ATARI (N.S.A.)	
Decem of reals per Apple III	TO REPOR	Almin LLS	
Series III	EDEC-NA	To Calle Greet, 129 - 43076 S. Pancium (Panal)	
Schole protetypeg per Apple III	B MIT-OA	EN CHES DIRECTOR - MANUEL TO LINCORN SCHOOL	
landaria arabbi en Asia II	25/10/03	Rec 48 FG PH I 15 1	\$51,000 TVN o
maneria barrent bei villa tr	201 200 154	Sec RE PG Pd F I I I I	2,124 000 NN o
Accessed a software into de productore Augle Computer)		An: CIP September & constitu	160 830 DV m
Avvancers a recovere form as bosercone young conductor)		And Pill Bear I'	1,299 500 TVN to
Made later and C	295 REG-DA	Ale: INC Models Inderburge	501-008 FKR m
Monte Philes India: boli:		CURST 15 5 DAR	
Money Dection & price	200 800-003	CORDA Come PARCIS	
Mass End. Copins 6745 5" double herry our resimble	200300-03	CDHI 64 Come Juntel	47 200 DA n
Days One E' 51 Done here	180 80-03	COSE Jiretria terselo	22:930 DA +
Duse Day I' I I Boyle lague up metalle	129 80-03	Clid bearry names	47 200 NA +
Motorium LEF	\$7,000,000	CIUSE SDR Mus respect	100,540 /VK o
SerV irend III olose)	EXF-000-012	CIL-RD 504 Sheater System	30 900 NA e
Senten Interfese (RE release)	TN HIS-OX	COURS FOR Tablis I (palage terrorismo)	48.900 FVN a
Sebada seguiranno dan A/O AF-60	34 00-03	CII. HISH ROM Tuneded	\$4,960 FVA or
Mass Synthetics #15	TIZ BIR GO	CICHIE SIDE Son Review	100:540 FVK to
Medical IEEE Continues can profes per 709	TOTAL PORT	COURS NOW Super Resident	\$8.950 TUR. or
Roofezze 1917 standard Contrares	140 850-PVK	CILORD BOR To Ter The Silete Indissessmile)	\$4,950 DVK o
Brisslatus CCS possible	271 855 Oct.	CIL-RES SOR Value Sand	\$8500 NV o
Anderse CCS service SCCS) C Brandware Colory James II are Monte Eastern	30.000-000 30.000-000	CIL-RITO SOR Asserble Drive	140 500 NY o
Bristana Delev Appe II per Monte Earlans Benefassa sacria cresses EES	25 (0) (0)		
Booklague parate cinores IES Bouklague Castrongs nor Beller IES	4000000		
Schola CCS CPIE DEF ARE	\$6 ED-03	140	
School CCS ASS common BCD	227 893-03	On for	
Centeller per Dissa E' 1851 Sessio densis	467 000-03	Edit Japan Street, S. 2017 Miles	
Country - Safesay or supplied WM or 6" sereit stoom	THE STREET, CASE	Not opine among 3 20147 Million	
PA) Superv AL	757,610-03	795 49 5 MM modes rise	5400.000
Latina sites saleo e levre AET	324 000-03	738 - 14 6 MA 3 melyan is 160 69	1 000 650
Units Replaced AST Seco	201875-019	702 F4 5 649 2 einfean is 231 59	1300 (50)
	216 000-013	TEST OF S SAN 4 minferes in SSI EX	
	334 808 GVN	TOTAL SAIN SAIN SAIN SAIN SAIN SAIN SAIN SAIN	17401400
Color III Microsit per Schola ZIV	1.506.602-FVN	TREE Mobile segration days 5 MS	4.000.00
Tenar III Meselt pe Schols 291	302,000-008	7530 845 RAN 1 Dept 050E 1 does from 6 888 2 85232	12500 000
See Conthy Monrat per Schola (SE	341800-00%		
AUCS Married Instance & religio per programs Assessed SISE 280			
+ R900)	251 000-049		
Toronto	251 800-519	BMC (Suppress) Ant Conner SFC Index Las	
Soulet	311.000-004	Hair Matters, ST 2000 Greeks Ralesso (Miles)	
Schola sepa taller (Aspectes di 17) reste eseptio è sicolore e	18 18 -03	New Apparez by 19005 crosses blumes (agreed)	
elepotent	135 BH -024	Consulter FMC IF FED Work 3D	150100
Sdele specifie jispectre di sepustire sepuli medi Sdele stringe primitate (perty)	DOLDER-CON	Serre .	\$330,000
Schola snilege calmitate (perch) Enhale snilege salandoni (SS	241 BBI-03	Selfs on	521000
Erheit selege selentum EES Artheres Process GES	26 00-03	NM posts	111 000
Schola repowers Man EAN 115 EXSC		10 rando	101 000
163C Monach Insperience Address?	201 (000-003)	10 M/s	426 000
	-		354 000
		(I) her	C21 000
A S EL (Italia)		45 202 C	138 008
		Gem pm \$5 232	40'000
Six Detay (Florecy, 17 20/20 Miles)			440000
			210 000
Nacy 2003 (union seeded)	1.36E 500-39A	AG greens	1,335-000-

90 MCmorecomputer 15

BE End 6.26' ORB. M Ennel OLC M Ennel SIBIL ALCOMOT (UEDA) HARDE SIA	4 300 800 FGA 1 400 800 FGA 2 300 800 FGA	182	1 800 890-74 1 800 800-74
AN Rood STRE NA.COMP (NEA) Hans Sea		123	
ALCOMP (USA)	2.900 mm-rsx		
		791.0	1 298 800-1
		730/4	1 400 900-74
		700,0	1.52E 900-74
		70	2 NO 100-Ft
face IT 2000 Mileston Asses (Miles)		70 79	
		198	2186800-F
Car ET (E people)	7758 RID-148	1000	12 800 800 -0
	16 189 200-013	32	1200 ED-1
tter a tendera medicina (EST	16 400 3100 -CVA	95	288 NO O
the a laston metalon IESS	22.0310-03	AU	2 800,000 11
the a landow modulus IEEE	21 200 FIO-FCR		
der e melon 1851 der e melon 1450	23-100 800-0VA	COMMODORE (U.S.A.)	
iter a landow 1400 in serve del defens a 1 1400	85.900 SID-5VA	Committee Inform of - His Consecution 25 - 18725 Miles	
is, press del defent e E 1400		Describe varies to . You Describe to 5 - 70/55 seed	
		4016	1798300-1
MED (U.S.A.)		4012	2108309-0
1200 Greater Submit		802	2 6/8 100-7
SECRETARY TOWN ARTER France		8008	19310-7
		0000 Sept. PET 134 K	14810-7
of God Salayuma yar Apple Gaserol Processor, Superferen, Smith		Metotenpage Competer	
Darge S IR Ricco + S M mobile can controller Garee	10 S00 000-19W	2021 web 171 K Steph Bore 4543 resp 242 B Steil Steel	1105300-0
parasse per TSS Again 6 GP Septi Esperante a decla		4040 crisis 340 8 Steel Street 5050 crisis 350 K Onel Street	2100 NO-P 2105 NO-P
MES C AUS Executor Comme per direct regit	5 880 000-UVA	5250 mais 2 M Saal Bree 5250 mais 2 M Saal Bree	149300-0
RED-INE ADI Sesses 515 Rb (dries perbelle-unbilidate)	10 000 600-WA	2000 and 5 M hard Date	18930-7
attation All 2008 + Somes apointes CP 19 per Controller + Head		100 mg 75 M had Seb	5100300-F
Sisk (Mindeske) Technology 18 Mb per TRC 80 Med 8	1.500.000-199	HIST concerns of sols	1 85 100-7
		NCC company of sub	1,855,900-6
9991		GM F1 streets a parations	23630-0
ner fiele East		CIS resistant a pareta	129.000-0
Total IET Minn		KILI uzawehra sorber	585 300-0
		605 Peter	18999-0
1 64 KByts - 2 Septer 330 K	1 664 110-653	B 1 B4 K Bood (see potato sporatro 125 95)	70100-0
			14939-6
		198155 recent	150 310 -0
NSA DEL COMPETER (Italia)		ISM receivant a constitu	128 810-1
ne del Computer si il. Li delle Sociena, 21 - 840/2 Letter Scole (LC)		1945 Single Paggy	85G09-F
A Best Statement St., Austral (1909) 1700 (170)		1829 Ear Models	26 100-6
reforms Stamparts par Pat Communica	125 DB DJ reser	1290 rependence 2 E BAN	\$5,300-0
	218 MR VA com	TTE represent 6 K BAN	\$6300-F
of Financials II' our protesto per Fut Commode a magnétife ISM	CREEKE WA DRO	1111 openess IR E BAR 1211 H 3 E See fee	1/2309-F
23 SX Campeur san who 12" 23% messaria 200% on mits diseas		121 M 3 E Sque bg. 101 A 95 227 C Advance	75 100 -F
stampets 100 ppc	1000.000 BA 100.000.0	181 A 65 107 C Adepar 181 S 65 107 C Adepar	500-r
tions 22 EX Comption with 12" NSI promote 1 requires on		1112 1001 Interior	7830-7
Supp IT compated SSE, steepwar 80 crisery	D B SE SEE TAX empr	1217 President Ari	4750-6
		1213 Block Compage Sheros	650-6
NT.			12.900-6
		1282 Paids	22.538-6
Meter Cress, 75 2010 Miles		4811 VC Set dar germfo Beld	95 310 -0
		1990 Curbox 90M	37309-6
Ogpules armica	\$44,000-100	2011 WE STAT codesay	55 NO-F
ic pace per delay a L 1288		2012 VE-GBWY certical	95 100 F
		283 VE FEETS Impages	35,300-F
D.S. (Radina) T.S. Janie S.C.			
Comments N SYN James		COMPECULOR CORPORATION (U.S.A.)	
FORGINES, 78 DYSW DRAW		Congrisor	
reto I 2 serbese to 4000	490 801-03	Sa Vitico Cennale & S. STET Computels di Maura (Copes)	
nath II 2 andrers to 8005	A SET TOP-ING	Geography II III E on marks 5"	2,002,002-0
matik FS, 1 8.0 5719 de 5.2 Mode 1 medicani de 4608	1.755 DUE-1154	Consider II 18 6 on sente 12"	2.60309-0
math 198 1 HS STEN dr 57 MS 1 renthorn de MOK	E 400 000-174		18889-1
rapis (V ) 80 5714 in 75 Miles, I numbers in MICE	0.305 DDC-194	Wed Lerned + senter 12" + 1 Days IT down bottom	4,000,000-0
ratio N 6 18.3 5"LK dx 78.96 1 mortogy do SECE	10.639 800-194	Companies 8 32 E	18400-0
		Generalis Exection 18 E yes flugg \$2 E	5,000,000
ENTRONICS DATA COMPUTER CORP. (U.S.A.)		(someone 16 K fills)	430 km-r
MINES DO County file LA.		Generalis Eventure 18 K per Dagor III depor Serve	7,248,100-0
o Tana Tulono ( 1872) Milano			2749104
		Geopodo II 10 E	1719 (116-6
82	1450 809-743	Cooperior II 18 E - mento a stemperio Feta 11 - poquese	376569-0

		DOIL	OUR OTE
COMPARES COMPANY	- 1	CATA GENERAL (U.S.A)	
Despute Company x.x.s. By San Gramma 27 48722 Marris 3rd 485-170947 201738		Many Farand Corpore of First St. Annt. 2 2008 Minor & COMMENT 400040	
TA 100 M K BUR I M	10 S00 MC- DA	Internal ISS H K 2 reduce 20 K	1401-001-003
TA 200 St C BUS 2 RG	12 220 000 WA	Red dat E' S maples	1400 000-020
TIC TOLL IN C MARK I PRO	12758 SQ- HA	Red did E 15 months	100109-03
THE BILL BY COMPANY - THE	18 100 000-194	Shroom VIII par 132 polycer	160 00-03
TH EST ALE MAN COND-1984	27 130 MC- WA	Gerl	1999 319-94
TH KIR SHIE SAN COME-MIN	25 HT 100-10A	form bec	100 Min-ma
Sots a Sour del 1 Mi	2.750.000+94.	Persi	BIS KID-DA
2.00	3 299 000 NA	Freign IV	BE REP. DA
Computer TME SH & Summain enalogoist)	1750 WO-19A		
	455-000-19A		
Schola ensentiers ser TH EH X	\$50 ROD- NA	DAJA SDUTH (U.S.A.)	
		Sur Service 17 28/24 Miles	
	_	to result to Serve serve	
CONVUS SYSTEMS INC. (II S.A.) day informacy. East.		65 18) Semple with 155 ga guint later 25.	2 530 300+DA
Er Brow S Con of Manager GTE Source (also		Note, people per il delera e L. 1 600	
CORVES 25 Mbyts mindage News per banks	16 181 800-191		
CORVES TO Mayor	11 535 805-15%	DIABLO SYSTEM INC. (U.S.A.)	
CORVES S Mayor	\$454.90E-1V9	Sept	
CHEWS 25 Maps on Committee starbons Marso CHEWS 16 Mars on Committee	12.238.603-048	No Times, 12 - 29129 Miles	
CIRVES II Mbys per Connectors CIRVES & Mbss and Connectors	8671 860-W	Sewarta CEL Dir on Index	\$ 605-001-104
Intrins 6 Mayor per Commontant Interferon Worse per Englan	1,624,600-198	Samples KII EV on Index Samples ESI EI on ritchood ES 2000 a magheric nethological	5.000 000 PM
Gooden but by I consol	7.628.900-338	warding and an interest of the Lindbard states.	1.000
Georgian Micro for E Considers Red	7678500-374		
Trisriegge Addicamie per la non Consideren	SET 400-305	DESITAL FOURWEST	
Served field server	128 40 - 33		
Tonquite per digita II	1.054 100-199	Elt Salva Seat any Y Santo 105 - 2000 Leonado Rático (MS	
Cancer (256 til	18 10 750 -55		
Genari (SIZ II)	1286 361-NA	PCI 30 Residen: \$4 K BAR - 2 minlages de 4581. CPM 86:80	5.500 300
Feer E & ES is	1501500-5W	Equipment 64 K	100 100
***		Digen midfeger appeales 2-000 E	1 482 800
		9C360 Pederassol 256 CBAR 2 emdleges to 401K. Printholes SM F/SS	14 367 300
COSMIC (MAN)		UA 90 stamparte 100 sps gerfice	5,000 050
Cooker of			
Carpy (say Antonic, 2 - SEMS floor		EACA Interactional (Hong Kong)	
Epison I doze hos apportus de 16 Mbps no mai 218 e 218 (mai, 2)	435000-BA	EW & Claric Pollopin; 24 2018 Amoun	
Opport 2, perior if lower augmentum reduces are sted 302 a 203 (see 2)	3313300-EA		
	1753309-548	Tolks Gene System Gene 1: 16 X DAM East 12 X RDM registrates every Sides Gene System Gene 9: 16 X RDM Every 12 X RDM supports supports	1 250 890- NA. 1 400 900- NA.
	2,879,300-FM.	Nobe Gross Sigtions Genry IF NEX YARM Brook 10 X NOM Supporter towerest Serial Color	1 400 000-194 545 000-194
	2 KIT 100-EU.	Sans Cries Waster 12' April sand	
Radi Green 22 2 from dasso flows	3.003 300-DA	Interface profess consists Centures	325 000- 194. 180 000- 194.
Red Corps 1(2 serpidale Paral	2,239 100-RA	Proc & experience CC X SAVI genius or factoris, robol sargil course Corticos	180 000° 378.
Sed Osen 27 septible Food 2 drug dops laws	2453300-FM	Box 6 atjection (CC 40 trops CO) Rock 6 state of colors	\$50.000 WA
Colory 80 EE E Ros. 2 street ampile absorbs drypne Texano 2008 E Byte	1 62 100-DA	Bedde Ochest hodern pri grahas flagis distrik si districti.	350 000 - VA
Salary \$2.2 Super degree downers 2 Mayor - when 26 > 16 > 179 State 26	£258380-NA	Dans di colleguissia per riseppola.	STORE-SN
Salary 202 date Westware S Major + value 24 + 85 + DNR Base 85	12761109-144	Care di sologonorio per dazioni il 8 describili	180,000-194
Salary 312 dicta Wardware I Mayo + I Suppraigner Securi 1 Mayo + when	MAN TO BE	Sweet MI III	1790-000-199
24 + 80 + CPH Soct			
		Suspender MT 81 GT	
Med PSSS.55	120 309-0A	Steepeda NS 83 F/T	180000198
Mod PROS.130 Mod PROS.130	1.20 100-0A 1.60 100-0A	Steepeste NS 80 F/E Interfaces sende NSSEX	185-000-WK
Med PERSON Med PERSON Med PERSON	120 300-0A 160 300-0A 150 300-0A	Stempers NS 83 F) T Intelligent partie NSSEX Management State II Sam II 68 E > 2 mediana 187 E > Manage II * *	185-000-NN
Med FS00.05 Med FS00.150 Med FS00.350 Med FS00.350	1.20 300-0A 1.63 300-0A 1.53 300-0A 2.50 300-0A	Stemports NS 80 SSI bendings sends NSSSX Managative Later II Gam II 40 6 > 2 perfugy; 102 K > Managative Shearast NS 80	
Mad 1988.05 Mad 1983.350 Mad 1983.350 Mad 1983.350 Mad 1983.350	1.200 300-10A 1.603 300-10A 1.503 300-10A 2.502 302-10A 2.103 300-10A	Stempers NS 83 F) T Intelligent partie NSSEX Management State II Sam II 68 E > 2 mediana 187 E > Manage II * *	185-000-NN
Med F500.05 Med F500.155 Med P503.350 Med P503.350	1.20 300-0A 1.63 300-0A 1.53 300-0A 2.50 300-0A	Streeperk NC 83 FIT handstreeper some state of 10 FIT handstreeper some NCSUX Measurings (since IT dawn II 48 E > 2 perfloys 152 K > Henne II 7 - Dawyork NC 88 NC NCSU A RESIDENCE NCSU A RESIDE	185 000-1616 5 180 000-1616
Med FERSION Med FERSION NEW FOREING NEW FERSION NEW FE	1.200 300-10A 1.603 300-10A 1.503 300-10A 2.502 302-10A 2.103 300-10A	Dissipation NET 8 511 Management SEXIXX Management SEXIXX Management Sexion 1 on 6 × 2 mediupsy 102 K = Manage 12" = Dissipation SEXIX Management Sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion Sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion SEXIII Sexion 1 of K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion SEXIII Sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion SEXIII Sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion SEXIII Sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = motion 12" = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = strong-sexion 1 on 6 K = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = strong-sexion 1 on 6 K = strong-sexion 1 on 6 K = 2 mediupsy 248 K = strong-sexion 1 on 6 K = strong-sexion 1 on 6 K = strong-sexion 1 on 6	185 000-1016 5 760 000-1016
Med 1988/05   Med 1988/05   Med 1983/05   Me	1.200 300-10A 1.603 300-10A 1.503 300-10A 2.502 302-10A 2.103 300-10A	Discopation No. 10 (1) 11 Individual and March 10 Individual and March 10 Individual Annual March 10 Individual Annual March 10 Individual Annual March 10 Individual Annual I	185 000-1016 5 760 000-1016
The ITEMS   The IT	1.200 300-10A 1.603 300-10A 1.503 300-10A 2.502 302-10A 2.103 300-10A	Diseased No. 81 in 1971 Measurement Dates II all II in 2 yeardingsy 192 K - Menine 12" - Denotes Dates II dans II ill II in 2 yeardingsy 192 K - Menine 12" - Denotes Dates II dans II ill II in 2 yeardingsy 192 K - montes 12" - montes No. 88  ELE  ELE  ELE  Dates II	185 000-1016 5 760 000-1016
Mer (1900)	1.200 300-10A 1.603 300-10A 1.503 300-10A 2.502 302-10A 2.103 300-10A	Discopation No. 10 (1) 11 Individual and March 10 Individual and March 10 Individual Annual March 10 Individual Annual March 10 Individual Annual March 10 Individual Annual I	185 000-1016 5 760 000-1016
Mar 1988/18 Mar 1982/18 Mar 19	1.201.000-0A 1.601.000-0A 1.501.000-0A 2.501.000-0A 2.501.000-0A 2.501.000-0A	Diseased NE 19 51 Measurement SEXEX Measurement SEXEX Measurement Come 11 on 6 × 2 performs 102 K × Measure 12" × Diseased NO 11 Measurement Come 11 of 6 × 2 performs 102 K × menter 12" × diseased to 103 Miles of 64 K × 2 moderage 264 K × menter 12" × diseased to 103 Miles  ELE  LEC  Above 105 Ep.A.  diseased No. 107 20564 Miles	185-000-100 5-360-000-100 9-000-000
Mar 1988 5 Mart 1988 55 Mart 198 55 Mart 1988 55 Mart 1988 55 Mart 1988 55 Mart 1988 55 Mart 198	1201 100-0A 1-63 100-0A 1-53 100-0A 1-53 100-0A 1-53 100-0A 1-53 100-0A	Throughout 1915 191 Meaning and SECON, 1918 E > 2 serifugy 192 K + Hennis 12" - Meaning and SECON, 1918 E > 2 serifugy 192 K + Hennis 12" - Meaning 1918 E = 1 1918 E	185-000-008 5-160-000-008 6-000-008
The F18018  144 F1	1.201.000-0A 1.601.000-0A 1.501.000-0A 2.501.000-0A 2.501.000-0A 2.501.000-0A	Dispute NE 19 FT  Indicate a reside EXIST  Indicate EXIST  I	5 300 000 - NA 5 300 000 - NA 5 300 000 - NA 5 300 000 - NA
The FRIEND AND THE STATE OF THE	の	Disoption N. S.   2011 Monther control ECC   2011 Decision N. S.   2011 Decision N. S.	185 000-000 5 360 000-000 9 800 000-000 5 800 000-000 5 800 000-000
Mer (PRISE)  Mer (	1個 100 mm (4 mm	Despects 40:12 ET CL  Section 25:12 ET CL  Descript 51:12 ET CL  D	185 000-008 5 360 000-008 5 000-008 5 000-008 7 286 000-008 4 56 000-008
Med FRIERS  ### FRIERS  ### FRIERS  ### FRIESS  ### FR	13 原 位 13 原 位 14 原 元 14 原 元 14 原 元 14 原 元 15 元 16 元 16 元 16 元 16 元 16 元 16 元 16 元 16	Namente Mill 19 10 Mill 19 Mill 1	185 000-008 5 360 000-008 5 000-008 5 000-008 7 286 000-008 6 000-008 6 000-008
Med PRINTS  A PRINTS  Med PRIN	1個 100 mm (4 mm	Despects 40:12 ET CL  Section 25:12 ET CL  Descript 51:12 ET CL  D	185 000-008 5 360 000-008 5 000-008 5 000-008 7 286 000-008 4 56 000-008

© MCmisrecomputer 15

FLETTRONI CA FINIS MANA		Net 300175 (see 300158 on 15 CFS)	2.715-100-EA
Fale dally Record, 24 - FISTE Making			
	201900-008	HAL LABORATORY (Suppore)	
Alter shapate III olares Alter this describ in tools are sense (\$25) souls had Shake a	138 005-338	Rebt Coupete: ARC Driver LyA. Field Matterts, SS 2000 County Salama (Missa)	
General connected in 25 continues on the			
After 24 C. ser milité dezen secs l'encom di lemes	BM 005-WA	PG 9000 Generature di caradina progressabile	239 100 -574
After 21 C per parts in mink with the producests where	725-005-598		30 00:53
Allen 21 SC, per anchora nalcora carephia di spalicalismo	1 E22 GEE-IVA	TCX 1071 Abronius per reputation	30 900-019
Con coverage per collegement stilling Part Aid Par(CNI)	85 000 - VII	X	
Altyrolor care di stamparti in lei comprendante meccanica e mind. 25/26 co	enter/epi ana con-ova		
2015 per ceta n rebia 2 coles 25 ff. transparent a secrétal	454 CCC-N/A 454 CCC-N/A	HAZELTINE (U.S.A.)	
NAS an metri daprii lee e 5 peer	101 001 - VA	Se Jean 12 2020 When	
Altestidas procesis on principas a Tito	H DB-VA	SE VINER TO THOSE MINE	
	341 000 VA	Net face I	1,308 990-04
25 KS page ON per 100 page	207 502 195	Not East 9	1.455 MO-ILA
NAS page 65% per 100 page	40100-00	Med Executive 10	2.800 800-15 N
discontaine proces DEM per 100 pegs	62 000 -1/4	Not Easter (IC2)	2.300.300-IUA
		Net Execute 80:20	2,810 990-11A
EPS9W (Snappona)		Note price per follow a L. 1 450	
Say To Same, 17 2019 When			
No visite 12. Table Marie		NEWLETT PACKAGO (U.S.A.)	
IXXXI personi conjune portein can religiou	THE RE-VA		
Моновията повъема	235 005 - VA	Via C. S. History, J. 20027 Georges on Morale (Misso)	
Boli & aprove 6 resola	241.000 -VK		
Letters & policy a laws	201 000-WA	IF S A	\$182000-WA
Core per regularies resisse	25 002-1VA	IP BOX	3 200 000- NA 5 658 000- NA
Core 80 200 CHAPPART	81 005-3VA	Captures 18 K or 1842	277 300-15A
	1091805-374	Springer H X or 87 E7	870 300 NA
MO. ET 7 (backs leve) area 17 MO. ET 17 (backs leve) a lorder leve)	176001-33	Canerana 128 K nor 87-17	1,527 390-154
NO. TO 14 (LEGIS), and a supply seed.	140 001-33	Ednale CP N par ICP ICI	257 200 TAA
MX 100 130 gp	1900 000-194	Specify wide 10%	87 100 HA
		Casario no SCN programato	377 390-744
FACIT AR (System)		NIM Memory di mona per (0,95)	253 350-153
the Sant		80M Protec Plates por 85,60	253 300-74 9
To Japane 2 - JOSE Miles		NIM Propagation remain per 75.90	210 100-NA
SUR CPL 12 KS 80W - 32 KS 5AM, 2 modegy de 160 K, ramparo SI		NOW Improduced per 85.50	6'8 890-10A 290 800-10A
educate TRE and adversarial	\$410 000-WA	ADM per entre per 85.53 ADM describe per 55.93	20 MO-1/4
SCII Date (CO) no see months (16" a volum	F785-000-99A	Space Modes por 15:53	57100-H3
9621 CPU 12 No 12N - 22 Eb Falls. 2 morRepty in 100 K, shapara 132		ASM Pides po NP ST	210 HO-ILA
priore 1911 are beloncosale	A115-909-WA		172 HO-61A
BIGS Sobels to memory 32 Xb RAM	530 900 FA		STREET, 15.8
8545 i Salonia di monoro 32 Eli SARI e pri deglette ser 17/4	\$45.000- MA	Difference NP IR	762 HOD-ILA
SG41 Schola aprene profes HBR	105-900- NA	\$2556 index 875	A31-00E02
PSCI Dayon drive mediugay (2-548 45) 4128 Sannasta 132 cel 128 cel Indisputatio	2158900-WA 2158900-WA	Irrarbace assets RS 233C	742360-00
4LIE Starpets 132 on 128 de borsonne	STREET, NY	Irradiaco (7 II) Irradiaco NOS	157 200 NA 857 200 NA
CENERAL PROCESSOR (Holes)		Irrarbacio parallela spe Castronica	EN ROUGH
		W 125 A	148 ED-153
Vir. del Parlamento Caragne - \$5727 Finanze		Sherres many recovers for RF 125	201100-01
		STREE Medicar on 27 ST	185 00-63
Not 136 - 406 BHH 2 Repy 6" intelican between	\$180 XX0-16A	Mar Boars RP 42562 M IS*, 230 K) Maries ample loss portrolles	2.800 MID-DA
Med 518 - 455 SAN and brimpers 2 Space 6" (or 1985) 129 - 455 SAN and between but dot 15 MS - 1 Supp 1988	1150 000-10A 14 875 000-10A	No. Super 87 52501 M (ST 3-270 ID Marin Super last controlle)	4164100-018
Net TOTAL BAR siderior per matrile set I STAN	1 HO 200-6A	Nor Super RP 82553 (8" 12 Nept) Mrear snocks became \$15)	\$ 996 200-UA
Bod TISS AND BARD abdoming on total I STAM	2.752.200-NA	Min Geper MP 52854 (K* 2/12 Mbyte) Meeter deport (agr. GEE)	11155 WIII-(NA
SPS NO 1 PARK BANK 7 Books N° Dec 1952 E 1949)	\$240 HID-NA	Testevares face I' explicitere	430 00-63
	\$790,060-RA	Zoon tigels de 4.5 M Eyler	1 20 MILETAA
		Date sight de 45 M Ede oer Stage de 2706 (ET) Partie IP 2435A Gerante 45 Z normal	2100 III-03
DOE comos	12790 900- NA	Tarefello gratica (611.04	140 10 10
GPS 4.35 ZHE FAM I sent does then Elevations of Supple' (set 2.4.58)	14 882 900-97.	Design RP END AND	150 IIII-NX
675 ACE 2556 RAW used basepook, had dok 10-17 MR. GEOGRAPH.	2 110 000 WA 2 200 000 WA	Streewards 2679 A	J 2010 ETH - 65A
ALI DIRAK	COUNTY IN	Stanoods RP 2071 6	7,000 000 663
SMI (Decompres)		Starpents RF 2073 A.	4 300 300 44%
		Stagente 2028 8 929 Alphouseurca	LED DE-SA
He Mone Comil. 75 - 20147 Miles		Democia RP 2001 A maghante	\$ 100 mm eve.
		Name of mai \$2524 Name 17 and \$252	SCHOOL ST
Mol 2015 G (perioses à lock teles, ministre parale a parallels son amountes ASCI e Raide SS CPS	2411001-108		10424 103-653

			GDIDACOMPD/E
HOMEYWELL		ICS Secree	
		FT fees	
For Feb., 77 - 28/27 Milese		He felt Billion, 21 SUS Aprel	
Country M 485488. SH K. 2 Yogay do 140 Y. E 11	5 (61) 200-193	922 set 11 (28 X. sés, 2 reduce à 39 6)	4 001 000-703
	2.865 SED-DAS	Year a point air (62)	1105 085-03
Desire M 404004 54 E. 7 Sway de 600 T. E.11	115 335-03	N212 (M.K. refer, 2 earflean do 258 K)	ATTEMPOS
Irmin M ADVISA DA K S IN-180 K L DI	H 4 H HID- DA	IE222 em dous NE NI	17 200 DED-OVE
henin M 401050   SE E S M-950 K L ZS MIT	TETER NA	M222 on fron 29 M	30 COST 100 - CV N
edic M 420004 S4 K, 10 W-10 W I T1	23 R53 R10-043	MD43 (712 K, robe 2 morfage de 728 K, soliveres	DESCRIPTOR
serin M 42008 - SF K, 10 W-10 M, 1 20 M/V	25 904 800 -933	NOVO em dees 10 M	21500 mm (v.)
enter M EDITOR DE E. I Bopy HILL En - dies has 'II MII 1.22	11 751 EEF-GA	MSA2 ou door 28 N	25 000 000 - NX
retor M 436115 E4 E-1 Septy Se (ISS Kh-1 door Seon 15 MF L 25-MA	21.235.00E-003	Refugy reports or M21 s M223 Refugy reports or M30	200 Bit -0.5
nee grafes or house a new MR GRG 21	140 00-03	Deco reporter 11 M arc 222 e 16041	100 00-77
ness grafes a color MAGILET	133600-03	Dism appoints 25 M per M223 x 243	SERVED IN
means WEITED!	1.99E 00E-03	com agreem to a los actors to the	
Account printing MANSTOCY	137100-68		
ne gatien O'N	100000-00	I M S. Interretional	
na system pringer MFSW700	3 000 mil-078	Spenn Inle S.A. 20 Mai: 25 - 12/27 Natur	
appr DE. NO SW EAL	150 00-00	to mer at a montant	
stagets/ oxplates	192100-00	5000 IS 21000 KR Mindeson S'	3175.00E-WA
			19 530 000 1004
ances as sed, fuply ances followers Bestier and common follo floorest	100000-00		15 930 000 -904
proci delle acce Brester son camerant delle flecoperit i anno delle cinnanti com circot anno algan tracidos		SSS IS NO 12 modern 5" - 1195 day upds 5"	1711000-99
ber an makes the team have been been		SHO SE 200 KE endage 5" - "ME day opts 5"	1510510E-VA
WARD INDUSTRIES INC		SIRE IS NOT AN exercises 5" - 15M2 deer right 5"	17 (45 000 - VA
2000 Company Sympos		SMS SS 2-SM KE windays F*	\$251 00C-VA
And Alban, 22 in 19223 Finney		SINS SE SIN XI sendage 5" - SMI deux ripde 5"	15-235-006-374
		Sign SE 100 MS analogue 5" - 11MS from code 5" Sign SE 100 MS analogue 5" - 15MS from code 5"	16.385.000-10A 16.620.000-10A
n Typeser J21 can orantecau "inperiospa"	A SEE BID COA	HIRE SE 2-1 ME Fear F	11 155 000 - VA
to Egyptier III can interfaces and "topo"	2.601.000-1VA	100 St 1 M face C - 15M day pain C	155406-14
Scot ole need	1 301 000 - 503	100 St 1 M form E + 2M fazz code E	HH-00-10
NAZION Y MILITALA GIVE B.	1 Marine Cox	NINE SE I ME Supp F - 188 deca opin F	12,677,000,000
rgs do 200 Kinde partentary emple	1207.009-003	FARE SE 1 MS Press: F - 1185 data frefs F	16,140,000-000
un de 900 Kirde protestas grado per se trade di 1,2 Milya	200.00-03		29 T26 EEE - WW
	2191 HR-98	DOG SE   M. Sear E - 498 dres righ E	72 121 001 -5V
res de 1.2 Mora autonom propie	2305.00E-003	14060 St. 16 MB fem + 1985 male duch right 14"	27115-00E-WW
rae de 1,2 Migra raesantes ganda per un biblis di 2,4 Migra	430000-00	1420 St 48 MF Sem + YRM policy dieth right 16"	28 347 000 - WK
toe Candise da 1.2 Mbyta per Morskesler	2401-079-053	1400 St 10 MI fem * 1080 mobile dards copis 14"	20 544 000 400
		Set III DYN	500,218 W
M V date		Set 22 Moral Set 21 Turketo melinania	1 000 500 -11% 561 000 -10%
Foot M. William		Selt 22 Torisolos entirones	130 000 199
Total II william		Set of tree of	100000-00
tone 23 ISB 3(% is non. 0.2) We to mention a companie IS spe	1505 SID-NY	Set 10 forcession	1107.001.00
	1149510-00	Sa If Said III	7991000-99
Squaterne 64 K Byte 24 ne rendese - Strespone 160 que 164 K	14565 500-003	Selt 15 Festion 8	1.334.000 -WA
nua 23 termose asponenca DEX di assuore contrale fina a 2 4 Milgle se		Debution may demain if mean atoputs	\$206.00E-W4
mindato, mangema 52 qui	16 285 200-10A	Cobind per draw E'	1 198 298 -9N
on 23 record arguments 64 K fine a 2,4 Mb as are does strap. Till apr	16 CELLER-NO.	Schola DSU 2008. 4880;	\$17.25E-67A
		Salada ES 2 parte estañ - 1 pyralate	111898-WA
		School ES 4 pate saids	111998-94
F & Solt Sentence		Schola murata M B. Openio SAN - secolo però	\$600 000-WA
Controppel, SJ - 6785 Wassey of East		Saleda marcelle disser E' (1500000000 Est Saleda marcelle disser E' (15001000 Est	1963/00E-WA 1963/00E-WA
		Saleda secondo direc E' (500) 100 (0) Saleda malaumazena (276-19) - 5000	1 962 008 -WA 2 282 205 -WA
person computer and \$150 640, new 25-90, 2 monthlys de 1200.	150100-03	Morfess 120 to 5"	FTTERS-NO
Emperic El ope I personal computer EH E = 2 degle 200 K	E SHERID-DA	Martinery 200 Kb S'	1,230,000-000
Secure resident to F - 5 axin V(g g	* 100 MILES		1 754 000 -1VN
Ligh			1 214 000 198
hely East.		Floor 1 Mt II*	2333 000 - WA
rite decreasis Mileratur 2006 Milera		Dien spin 5 Mt 6"	5.234-800-VA
		Sicce repts 10 Ms I'	13945X-9A
ni 10 CRM 64 6 · 2 drypy ST N 250Nbyw-basic 56	S GILL BUT-DA	Does again 10 Mb E*	7714000-WA
6 St CEN 645 - 1 Repty 2004 - 1 wantered 5" 6 St CEN 55 NPM 1285 - 1 Repty 2006 - 1 wantered 5" 2 word	H ZELEGO DA	Disc spik 31 Mi I*	\$386.000-AV
6 30 CSN 03 NFM 129C + 1 Rupy 200h + 1 wachens 1° 2 storo 6 21 CSN 200C   Bear 200K + 1 wachens 5° 4 storo	12 228 600-11A 12 258 600-11A	Does spic 40 Min I'	12 AN 1 000 - WA
i 31 CBB 3554 1 Begg 2554 + 1 weckeste 5" 4 ware is 12" Bushn veril better	1200 000-000	See upt 5 Mt 5" me nachana See unt 10 Mt 5" me nachana	7 729 000- RA 8 888 000- VA
127 planet went brown 127 planet half op 80 ed	120 80 03	Date upti 10 Ms 1" ms edulates Date upti 10 Ms 1" ms edulates	13 298 900 - WA
ASS common 120 cm 126 cd	1.758.000-NA	Date sight 12 Mit I' rea etaclases Date sight 22 Mit I' rea etaclases	11.00 000-00.
		Day with 41 Mt F per random	14.835-000-104
is, preco per 1 starles - 2380 lies			

11 Th fear - 11 MI sells on endoor a par	21150100-005		
40 Mb Sear - 10 Mb mobile can unterfaces a case	27 294 500-904 27 292 000-914	LEMON II (Roses)	
20 Me Saw - 15 Me make on stehous a over	25 528 MID-WA	Spine Demons For Leaves 2 ACM James	
Cornette supro 17 Mb	\$ 880,000-19A	PR SMISS 2 MIND ASSESS	
Nets, proces del delicer 1450 fins		Description of the Company of the Co	earder
		decorbie Inpage	1 200 400 - VV
ELL 2000		Date secreta 40 E Section ASSE SI (sec	110 000 - VV
Genter Advances		Security ASCA BY the	220 905 - W
Via Generic 8 2000 Milese		General Med CORCA I	12000-16
Satesia flour 2004 (PS) - Se à especien - betrevé lem - bates		Boso se ande per until partolo a des dons	57 000 - VV
passentes · Mante EN a pistogram · 2 medium is 270 f	\$30 HE-93	Mediana expensory ISC SAM	180 000 - VA
Setons a dade 30305 on 1 Repty	4 ESS 900-BA	Interterio Egran-Card	180 000 W
Serves a Roger 2020(5 cm 1 Roger + March 610 SMS + Cardwiller Hard 610	E THE RED-DIA	bieless espender 128 fan Dies S' Donat	150 000 - V/ 240 000 - V/
		South day E STEE BIS Dis months	207300-97
			3,300 000 - V
KYBER CALCOLATORI (ITALIA)		Companies 1280 or drue 1"	129 000 - VV
Apter Calculater		Comprising Ferril to done IT	200 000 - 93
Ne Antonio, 64 SE STADE Protest		Grapublica CP(N () Mb a sendent)	250 000-101
Motolin N.L. ARS - 400 Kints in lines	4200 DB-NX	Monte 12" below and a pull Monte 12" sales 608	210 000- 1/4 8 M 000- 1/4
Modeling N.J. A.SK. 100 Khote in Iron	1800 000 003		180 000-101
Nobile H L XX - 2 Supp 5" XSE	5201 RID-IVA	Introduction parabolic Centrarius	130 000 100
Models N.L. A500 XX Z Suppy 5" E20 b	5 801 100-018	Intellege sorgie 85 202	290 000-149
Shidon N.L. 6.79 225 - 1 Maria o inso Seldon N.L. 6.29 225 - 2 Maria o inso	1901 HB-NX 8501 HB-NA	Artefacia erles (65)	\$1-000-W
Madein N. J. Chill All J. Total C. S. Mt.	10 710 100-153	Inteless Eyes Pagamo Inelass 200 (EVIII)	340.00E-W
Webbs NJ, CYSS 488, 1 Bod 5' 18 Mb	TI EST TIP-OX	berinas funci	35400-10
Webble N.L. CKS B48: 1 Best E' 22 Bb	17 600 610-653	Intrinsia IT solona	380010
Steleto H L CS40 S4K 2 Red 5" 25 No.	22.000 (100-0),3	Instanta problem on ET 121 Non	100 000-00
Robbin N., CCIT I MC 1 dees foor 10 Mb + 12 Mb minte 20 Mb	94.880 500-65A	ktochezu paulois per CT 231 Stierts	430 9X - W
States Nr. CNISS ARE I from Sear St. Ma - 12 Mil wolds: 75 Mil. Terresis Nr. E (SE-2N) below med.	34 880 300 GLA 1 25 000 GLA	Indiana musik	514 000-19
Terroris MI, 1 (80-7); below most	150/100-03	Melánia EU pr 11	80 006-W
Femous a TAX REP ton ASS a GED	20 109-03		
Decision ideals CPS 49661	331 100-143		
inartonic merpens proble	36 00-64	LOSENZON (Subw)	
Interfacion storagente soute MSCEX (2 peng) Interfacion MICEX (5 peng)	CU III-NA	No Renow, J.M. 2003 Days & May (Nanca)	
Interface ISSAN IN party	SUID-NA		
led too chile	36109-00	CT. SECT ever starts	1.480 330-14.
See jugolatus acottos	45 100-16A	Cl. Mili sub mus. Immedia subs	1590000-01
Antonics promiser	931 316-013	Degrees IX case	1 580 500 - Bil. 280 000 - Bil.
Schole 4 perc di 17 bili serveli Interfecce di reseccedo tre dia sobilentari considere di soltano	AN-URBER AN-URBER	Continu XX deserts	250,000-10
STORES OF THE SAME BY the absention company in refresh	30.00-01	Corpo Sody 3778 W71	7 344 900-30
V2200	138 100-00	Segan Bopy 8518 653	2:562:000-W
Ments antoleous inspiremental	SM IIII-601	Schola BS ZEX	150 000-W
Marin a lador pall (orginants)	DE 200-FAX	Schola pendido Cartorico Sono 181	75.000-37
Oprise interfects several steepunts	20 200 FAA	Francisco 18 C	700 000-VA
Direct II 1 Mayle par lanksy N.L. C12M Francisco Investments III II constitute	1 586 300-143 100 000-043	Ference 10 C	190 903 -100
Cottom selected at AAO ECE	1100 300 -05A	Most Dayer dell 100 5"	116 (01-0)
Case	20100-03	I see Sept	925-900-00
Media	22 110-01	Stangerte 88 od	758-000-110
Deposits	101 HE-0/2	Stamparte 100 col.	LSSE BES-NO
Salesa species	128 100-017		
Ompage Moral ISS Non-Ser. 500; 2 Seen disk draw (4000)	105 800-FLX 3 300 800-FLX		
Marco ECE we not drove there's being drove drove (1900)	4 500 200 104	MANNISMANN TALLY Gold! (Exception) Management Salv and	
Many 8/21 200 Sun 2 hours 5' 2 Many	10000-03	Honomore Taly 215 Fo Columnia, 7 Corona 2009 Miles	
Marco 10/3 12 E New 2 Street, 230 E hour.	1 605 210 -OLA		
Mose Eld 125 Rev 2 store S40 X form.	4 305 JUE-DA	Sept 80 (80 kB od	OR SECURE OF THE OWNER, WAS
Marco II/II 22 K 2 deser 18 Mage Sen. Concessos de 193 SAM	1 (EL 201-1A) AP-001 (ST	Sein MT 100 102 od. Sein MT 100 et 200 v 100 075	1 195 000 x 1465 000-100
Sport printers is the total	75 MP-0A	Sees MT 400 dt 200 x 000 DFS Sheesein M 18CC	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Teters siderences	28 80 64	Stampets M 1801 Stampets profile T 2011	2.701 800 -W
Many works a source 19(2-512 pani)	1.700 MOD-MA	Dannels samble 7 300	7 (00 MM-1V
2000 hower park	1.00 800-153	Faminals usine DR 5	1 808 808-W
Starfacos stueperia	164 300-UA	Terminals volve DM SA	1700 BBT-N3
Minut beart 200 CPU 22 8 SAM (sep. SAS) 18 K agrae, 2 point persists 2 point 952505, CPL Sept. Self-acceptor a PLLL CPUM cassed.	1300 000-03	Termosit voice DN 98	2.001 890-003
		Bits Page least alle volds ramon	

MICRONATION		Med 27 SEC X copie bean depo dente	\$44,000 \$10,000
		Wei El 100 El degre lesse degre develo Nes, peut-DEN questá I pe 2 a L, 1301	111,000
Na Rome, J. 2007 Beca		ser her one frame i be a c'i raw	
NORTY 254 - Investment	EXEMP-95	MEC	
Extrapera y due silento	735 00-53	Millimons Str for County, 11 - 2016 Albert	
Monore a he start	NAME OF A	EN THE CASES: TO - DOOR MINE	
Edwormer is quality which	1285 30-55	K 400 line pegis 2X 44X	2066
	15.36 Rtp-58	KS00 per incluse	1670.00
Extension I to state	SERVED-SA	KSS21 Said & spanner 2X SaN	1,531 ft
Expension a rate whith	2565-200-55	K 827 (8 28 500 pc K 887)	SIL
	22.33×600-0A	K ROOD DX SAR FORD in cases o K-RO	1611
	51/5/ED-0A	K NEED Streets of an ISE on influence	13018
	FEZ 980-53	PC-1022 Simpleto HE SET TO GREAT PARTIES	2 285 10
	12.672 MD-0/A	KAD Z feer 66 S S	2,820 68
Book 8" 21 MR-GL SHEE	NO GRED CAL	K-HE flow on U-2	110510
Base ST 21 WKI-FL 0701	DESTRUCTOR	K-100 General at the risk	20110
2 Bade IT 42 Meyer	238 EE 48	KIE sin a bits set II	SHI
Berc years per deliver a E 1250 - Fram regression of 1 secon			5.10 SE
		75-100 min x I min	5757.00
MICROVITEC		K-880 proo beens po obe	
		PER DESCRIPTION OF THE PER PER PER PER PER PER PER PER PER PE	20.00
Bult Women, SS 2005' County Release (Winn)		PER COLOR IT THE ROW	611
		K-831 concern vice a crien	511
Minda a calas M'	25/2014/06	K-REC passenses felter sesti	16.00
		K-894 generous steeperie	80.00
MOHROE (U.S.A.)		KCRST stellage D IP SEE 400	26 11
ARC SAA		H ESD espensor polica	130 10
Fair Series State 78 78/27 Miles		Settore aposition DF/R	2010
Marsa Metry OS FESS 139 K. One mechany sist testers elemented		NON LINGAR SYSTEMS In:	
Complete, Settacon reserva wearals	7905 679-6A	CSS New Zull	
Steeperts service of opts 136 ups 132 cell stronge billionseeds	200000-NA	Re-Georgett, N. STW Leave	
NORMOW DESIGNS		Regin II cospice provide	
200 tolu 5×1		(REALISE SAN Montor S' 10-26 2 mellogy 250 & minings monto, o	
By Garrett, 16 \$750 Course		stelene peaks	
		CPM 22 S RESIC Police Flor Product Room Parker Calc Parker Flor Park	
Menticous I 1 analogo 200 K	105 00 03		3 8117 10
Mesticeus II 2 aucliges de 201 II	426 RD 6A	Bits years fol Marc 1955 Lee	
Become I and CSA1 emflages do STIL # do 4006 byto - filmi dob STI. # 18			
Shire	11.7680-58	Oli (Goggane)	
Become I and GCC case GCA are Bed this STAR 18 NO	12.70 00 04	Delinitor	
BT solvators rehale assesse 3-935, Sature reserve MICRORY o		Side Wilcoelser Pol. 62 - 2004 Assays (M)	
parado termaio nieligente (518 S[AQ]S AIN 22 per lietaro			
	58780-5A	Brains III (stirlage probit)	150 10
	16167800-63	Montes ID (Marketon N. 220)	552.20
Bergers I and 109 I Rope 2" 12 White - 1 Revi dea 2"		Minster R1 SR 108 075	1 170 30
Decem I and 729 East Dog trees and 525 per Blad data 20 Month			1 650 80
Perhete appetire \$114.5 Major	745 00 03		4.80110
Antieta agentra \$114.18 Majo	575/00/03	NF 366 32 ago, 250 sombrens	5 600 N
Rectade appeties E' 15 Media	166107-33	17 300 ZI ash, 20 Services	ESHIB
Recision appears C 23 Mois	158 80-53		
Berbeite agories 17 3 Mais on celtrile	130×30 -03	QUYCTD (bulke)	
	152750-03		
Rechede apparatus 17 21 Media para carrigho (dal 2º al 4º) Tempoda elektronia apparatus FEAT 16A1218 per latinos capanda	7.9E-03		
Sen, page del dellere, 1690 (per			
		7 SRG 40E - 2 Super des 251 SEpts - Samp Season El est. SSE sp.	24.330 EB
MOTOROLA (U.S.A.)		MES ST DRI web probeb 102 (SSS) - Interfaces 85 (SS) - Interfaces	
Metanle 2 p. 6		proble - 18 I ESN 6 series - 5 resigns po exposers	3288
Ew Gro Mouris, IT Miles		WELL THE AND THE BANK PIE ROUGHE TO PROPERTY	11000
Dife 30	Topograph as	WE SET I still confirm	1 000 00
CONE II	140 80 53	WW ICK courses 6 person is 27 f.	256
(80Narr 13 EDB an 100	FOREST-NA	C/ 1284 sin evaporatio S'	22.00
COREA TO	FOR BEING	Somewhere concerns & NESS BASE (COSM el express)	
MPI		ACCURAGE CAST TO ENDROPPED	500 00
See Secret 12 - 2024 Mines		OLYMPIA (Semeni	
Not. 41 103 th 1" six	86'80'A3	No Steer, ST 2009 Miles	
No. 4, 190 to 1" do	100 RD-5A		
Wel St 200 Dr proch hope draph female	67.80-63	Med 15W 162 NO Scooperty a marginate 17 qual-birray work halfor	
Ned 52 SSS On chance become despen despeli	RESENTA	- 4	2,000,00

Section 15

Med SSB 100 AC Scoopers a purple to 15 tpe	2 436 500-W
Med 5/00 750 AC Storgests a surple-to 15 tge Biss, pace per CIS a U 900	140000-1
ONYX SISTEMS INC. (U.S.A.)	
the Interestical Systems	
Vir Brox, 5 June Marcentel; 47/83 Regue Emile	
Senso I lit	
Entertor on Windows S 1.K x 2 pers sensi \$2.2025 C 19713 MI 1704-086	
C SEED AND LEEKANG	13 900 008 -W
C SELLY NO TEXT ONE	15 251 000 4
Delevative our Machade S 1.H" a S pera sandi RS 222 C	18,271 000-0
C NEW TOLERAN	16.650.000.49
C SECURI PLECION	16 571 500 -0
Deleverar per Mechanic E' a 5 parts panel #5 202 C	10.211.000-0
C BID IN 1750 YOR	20,000,000 + 4
C SECURE TO COOK	25300.000-0
C HETCHES 1290 SCHO	27500-000-18
C BERLINE 254C 1086	22 230 BM - N
C SRIVED DECIDE	25 800 000 - 3
C INSTURE 2540 ADMS	79 900 000 -9
Sorbres 1 - Entraine per rates 80 colorus a depo Romberta S. 1/4", 1 ;	nata popula NS SSSC a
eterponia of E para rende EE ESE C po anothe	
Sentron 1 DE CAURTRE	15 200 000 1
Sundress S. Goldenberg on roles \$3 referre a deep Alerbeite \$ 1.	C. I seds recei per
Hibramens & 2 bornel appense.	
Sentence I III C1/201-098	19900000-9
Serbore 1 IS CONNERS	19 900 000 49
Sentens 1 NS COSSUSINS	29901-001-19
Super 26 let per Washers: 8' e 8 parte serale 85 332 C	
C ISBN 250C/UMB	36 000 608 - 6
C 8802,3500 /4966	R 400 001-10
C INDUSTRICING	36 830 004-9
C HIRZ STECHNII	48 900 000 - F
C MEZ/1036KOMS	4500 BH-0
C INIC; SCHOOL COME Countries transce 128 Monte per C 5501 MW a ser C 8001 WI	50 900 004 -18
Espansore marriera 128 Milyter per C 5501,MN a per C 8001,N0	2000 000 - 9

AND DEC-MA NO DEEC MA	
200 000 VA 201 0 per 0	
00000-WA 600000-WA 60000-WA	
001008-9/4 001008-9/4 901008-9/4 901008-9/4 901008-9/4 901008-9/4 901008-9/4 901008-9/4 901008-9/4 901008-9/4 901008-9/4 901008-9/4 901008-9/4 901008-9/4	
135-000-WA	

PHEPS P200 T 18 6 NOW -Certoda madamy 1 PRINT N IS RE-PLESSE A Ctubus For Rossin, J. \$2040 PRINTECHOL 29 S To Same 17 - 2917 MIP 2 Streets 20

Serious I II CT203-988	19 900 000 - 9/4	
Serbons 1 IS CONNAME	19-909-000-1894	
Sentence 1 NE COSSUSAN	29901000-194	SAGA (Stelle)
Super 36 let on Washers S' a S para seral NS 332 C		SAGA SAA
C HIND TSSK OWNE		To General Select 24 SIGH Sons
C HISO 250K HING		
C INDISCINOSMI		BIP 54 K EAR 2 madagey for 618 K
C HIGS STOCKING		Schelle grafter per BIP
C HIED TEDENCOME	530 Dt-V4	Suprise and 26 St X Kill 2 and to
C IIIO:1GHC4IMI	50.800000 - 199	Soprior sed 40 SEX RAW 2 mindog
Cappener menos 128 Morter per C SSST MV a ser C 8001.W3	2000 DE-WA	September 4000 PH K SAR 1 and
Improves seems 255 throat per C 8802	\$350 008 - DV	Septembed 45WS 16 S 5AR 1 and
Bros remotive art C SSE, C SSE & C SSEC 1989	11 500 000 -198	Motivis FEM and Sensino
Street regarders are C SSST C 9001 a C 8007 2008	14900000-978	Bad and ADRY 152 K KWN 1 mode
Sing reporter aw C 5001 C 6001 a C 6002 4080	11 900 018 -194	1 perio large
Seconda Dear Of the	7900.000-994	Bod and 4089 152 K 659 1 mode
Townsky Subsection 5110 Plans	1525.000-004	
Terroria Dalvador STA	142100-99	
Silvent di hore		
CPM 223 no fundame 1 B C MIDNA C 6005 MR C 8005 MR	295 888-978	
MP N 711 ms Continue V C SNITE C STORMS C STORMS	1115000-04	
MPINE 211 per Sondares N. C. SARDA, C. SODE MILI C. SADE MILI C. SANGCOL 2.5	1135-000-WA	Make from our transfers (E) E
		Posts metro merfrago per Birth 5
Single own EASTS 558 per Sandarius 1. Sandarius II. C. SERTA.	\$45,000-1294	Fuse on 1 madenty as Malo F
Multi con: BASSI 558 per Senderer FI C SISTA, C SOST.MU C		Press on 2 melbour on Mah I
800t (MU	1907/008-1978	
NW Colod	1.450.000-1/14	
RRChiel Bonne wily	796 GGS-NVA	
CASS SONT	215 OH - WA	SG SYSTEMS (U.S.A.)
GASS CONTROL	1 671 001-00	Front
DNI Super II C x S	2,825,005-978	Pacu Dietronia RJ Paless Agil A
BNR (ST) Trease beautie	5-4900005-WW	
MWCobil on IREC (SCI) a IREC Season III	1 89C 000-WW	WS 20 2 Mess
MRCold Retire on DEX (SCT) a WAX Series III		Taramain Monal 200
		Note prest per 6 delen L. 1470
		SEASATE TECHNOLOGY (# 8 A
DISRUBAL (ILISA)		Say For Sames, 17 - 2019's Mileson
For E. Roser E - 4000 Rosson Carilla		For Server, 17 - 20129 William
Et A Rose 2 - ACM Supple Limits		ST 452 men Washinton STAT 18 89
Edward 1 josteno potable sergico di CNI SA X Ray autora reles		17 SE new Madarin 51A 15 No.
Entenne 1 justines potacle complete in CPV Mr. New Select Video 2 membrary de 110 K. CP/M. Warsinto: Saperusic, Milloric attraporte a care	metern.	Not you on thing a 1 160

? Ress (R)	
iosanik	13000
ny 16 K	770 00
	1 390 00
	13000
especie wednike oraniaza per menter a zinepasi	2 400 00
	7.0000
on 73001 M on 73001 M	7 100 00
ps 7300 M	11300
	100000
Anton (Beas)	
Miller (deep)	
ino .	480 200 NVA
M per Cormetor	S10 NO 1/A
pydekli sopile Anglii i Dopy T' sopile	95-300 VA
(A)	
f Militar	
	113100
	T146 00
	11.005.00
a L 1468	
AVSF done	
ulopy & 418 X	1186
	1 254 00
CRIM 2 androps is 201 6	1 805 00
CRM 2 andops to 40 E	1.694.00
C SM 1 milliony 42 K + 1 wedom: 52 M I SMS 1 milliony 48 E + 1 wedom: 57 M	11 900 00
K total 1 minelify 4 K E - 1 mediatric 8 / K	11 100 00
X KWM 1 modern 470 K + 1 windows 55 M.	101.00
A ROOM 1 INCOMPANY AND N - 1 MINISTERN SO RC.	12,905 00
E 600 1 molecus 416 E + 1 mediator 6.6 M.	12,300 00
A door 1 amongs was a 1 to account and ac	14 505 50
X 8004 1 mmloom 410 X + 1 wednese 4.1 M.	
	13.586.08
K BAM 1 medium 416 K + 1 sindens 8 3 M	
	15 500 00
andepy (III K < 1 seriete E) N	11500 00
per Welt S	233000
pa Maltrif	6.600 to
pe Mels F	£ 250 00
SA)	
Films And Affect APOS Bellevil	
	12.886-0
	2250.00
n L 1430	
LEGY (# S.A.)	

			BUIDACOMPUT
		Barbo SURE VII on 122 oless	1559 KD-FK
STIRDSHA (Geoggeose)		Basin S11000 100 pp 11 od.	550 000 FW
Notice 117 He Witter Color 15 2014 Miles		Name (\$350) 160 pc. (2) pieces, no retributes brook	2100 NO-FK
NA MINERA CHIEFE TO ADVANCED		Berter \$19500 - 160 qp. 132 column, empletify any instans	130 Hb-N
Scoles Prote GP-81	ATT ON - VA	Reside 192700 is confirmed today todays. 25 qp. 152 colonia. Reside 192700 issue 1 192700 issue todays. Orfices.	24880-N
brockson ES 2000	140 000-1/A	Bather treater aducts SSEGI set, screens 1 ars 1.5	1388 80-0
horiesa per Pri	129 000 - VA	Second control	20.00-0
Interferant per Apple	129-000-WA 120-000-WA	Singuine per desput Belon	25408-96
Interfaces per 195-97 Contra Produc OPM 550	150-000-WA		553 000 - KN
Grader Proces SPRE E (are Sharp)	122-000-02	Sdeck O'O per couporé Renko	\$50 300 M
	H2200-RA		
BP 290 X can word speak a produkt	154 300-WA		
SHARP CORPORATION (Giaconna)		SURO Grave Jones	
Mobiles Completion Via Fernice, 27 - 2021 Miles		Vin Commit. 5 18127 General	
Par Johann, JU - 78/27 Million		N 71 Mars 1	47630-0
90.81 &1 21 X RAW voles index year 1000 as masets a 1200 letter	199 00-04	N 23 West 1 Galaxy	1200000
NC 40 AcT upon NC 40 A/1 ppr 40 K RMB	2,100 SEQ-SIA	N ZI Mob II	4 556 959 -74
90'88 Art uses MC BI Art + maqueta P <sub>3</sub> Bi calone + 2		N 22 Med II Colors	5.48830-19
sections (2-2000) 83.8622	19/100-0A 19/100-0A	N 23 Med V	1.28 to n
92-801-0 92-801-0 come 92-901-2 con cred. 2 feats IT 570 K o closer 902-91-73	15/0380-NA	W 23 Work V Griner	8.739 MID-FI
PC XXII ter etchoos, 2 fleer Y: etem, let 122 miles lede	1 NA 101-10.	N 20 Mat 0 - 2 ver Sazz (70 K3) N 20 Mat 7 - 2 Sazz F (98)	3 238 80 - N 1658 00 - N
			19600-5
SECURE (Index)			11 701 000-O
Seeser Itele Sad			19 195 000-15
Tis Reis, 25 UTGT Server		M 223 Mars 18 AJ - 1 Supp 5" 198 - Incl did 199	18.778 000-19
		M 253 Mais 19 AJ - 1 Supp. 8" 1989 + hard disk 2010	30.636.706-74
Municip 2004 on 3 modeppy 150 Kbyte	5 529 GGD- HA. 2428 GGD- HA.	M 242 Mais R = 2 conlegg (5 436 ME) M 242 Mais III Sales = 2 conferes (5 420 ME)	V-001000-V
Moreny 2004 can 3 architect 200 Gyrs Morens 2004 can 3 mediago 500 Gyrs	129000-00	M 343 Mail II - 2 Septy II (200)	13.4% IIII-N
Means SSA on I four SS Dra	F152-000-FFA	M 342 May 8 Colon + 2 Sons E CRIS	H (% 332-6
Microso 200A can 2 Brees 1 Weeks	18 170 080 WA	M 343 Mat 18 EU - 1 minhopy (13008) - had did 1388	10,000,000-6
	13 100 000-1W	M 240 No. 4 If \$1 Colors + 1 modispey (100-100) + loss not 1000	21 K25 838-04
Microsy 201A can't load dail II' 10 Mis + 1 westigger 800 K.	14 110 000-1/A	M S42 Mod VI AJ + 1 Repy 5" (186) + hed dok 1580	21 805 810-D
Microsy 200A can 1 land drift IF 10 Mb = 1 Suppy do 1 Mb	17 180 000-WA	M 242 Next Ni AJ Celeu - 1 Engay S* (ANS) - keel dolt 1099	23 199 000-04
Microsop 286A can 1 bool disk 8" 23 Mb = 1 Keepy de 1 Mb Microsop 286A can 1 bool disk 8" 43 Mb = 1 Keepy de 1 Mb	21 450 000 FM	N 243 West VI AJ Colon - 1 Report F (1985) - And delt 2085 N 242 Next VI AJ Colon - 1 Report F (1985) - Red delt 2085	23 769 800-01 25 765 800-01
Microsop 200A can Front don't 19 Min mobile = 15 Min brase	S. (0.0000-20)	M 363 BT 25 Commit when	14000-0
Months 2014 on New del 19 8h major : 18 9h fear	29.21.2.000-36A	- No Bi Di yannin Man	7400000
Michiga 2004, can Hard dok 18 Mb webbs - 80 Mb less	29 31 4 000 - 974		
Experience SFL S. RANI	1 125 000-15A	STATION LE STATION Sindre No. Deve Grove, 47 mars. German	
Signmens main PACCESSE TREASAC FAME Sein, prote per dellers in L. 1350	5182-000-MW		
	_	UI 201 Schols CPU UI 301 Manufatera	128,900 FVR com 27,000 FVR com
SINCLAIR (Erus Britigns) Sele Carreir SEC (Micro Lt.)		17 70 BE	12220 NA 110
Tale Michell SE 2007 County Eshape (Mars)		UK 304 Februs seekszesk	BHISD NA con
		UI 307 Fasters aflorences	129 900 NA com
Geography 25 8101	199 SOD- IN	U.SM Epacem FX BM	129 000 FVV com
Steepenia per DCS1 Souter + Nov. 12M.	229 300- INA	U. 201 Schools who a maryoris EASS U. 201 ministras consults	218 005 N/L con 108 005 N/L con
Malés à equison (RC 62H pr. 2002N) Menute in Oliver 2005	181 530-90.	IX 201 ministra consts	9000 NV 100
Security o cours (A.11 Security matter as below 25.80%)	66,530-39A	(3.20) minispe Parigonal	80-200 /VK 100
Interfaces remain analysis ser partition 28 66 91	AT 510-104		
Instance or acobe 25-6031	47 000-99		
EXMITOR .		UCSSI Invision Repr	150 000 /VV see
ECE105 - almonatus 9,78 Especimos SAX ALM	220 100 - IVA 200 100 - IVA		
siderrand par kyva	00 do 10.	SWIPC (USA)	
SMIS			
Blode Ly.A 2000 Space SC (etc.		Faces de Angul, 2 - 2014 Minus J. (E)185467 MINUS	
		Satissa SSE SSE X BANK	14000-0
Sout 1 2 moltopy 636-626	7 MR 980-16A	Dece workers 25 Major	\$445 BE-TI
Smart 1 is 2 months on 1380-1280	5 230 100 - IVA 13 5/0 100 - IVA	Days western 48 Maps Story 2.5 Mars	116000-0
Sear I.b I medican 1345 * I weckene de 164 31 Mars Mari: Workerier enteres S' I.N de 164 MS	350100-0A	Terreit E20 12	20188-9
10 Maga Minch Windowske estates 5° UA de 12.4 MB SK 128 K schole di reponsore estates de 12962/cie	1150 MID-INA	James 20 F	181888-0
	TARRESTO-DA	Terrinals R212 W 12" World processor	230E001-N
		Self 1265 Erre + 254 E)	2400 BH-N
delle Barlon S.p.A.)	3 300 800 FAX	Solvan control (Infect Unitary	1 198 BRO-N

98 MCmmoorpuler IS

		I	_
STIDM		T-0500 Silon Samello	250 900-1
Sar Edwarden 2 y A. Eu Bene 5 Jones Mercapiti - GVIII Rosse Linky		Ferrel (diar	120 000-1
		Pend Loke	179 990-1
Photos Strate 100 (a radio horsette AA)	1 Bt 1 000 (VA	Torondo Endoor 2	130 000 - 1
Interferant Strate per Apple II (ter Selbeum genten Besneut)	AV-1001182	Streets	120 000-1
Interferior Strains servein #3252	\$12.000-AN	Cable	P1000-0
Induse Date pe CIM December Inchese State ser DS 10	290 000 - VA	Forgland agureur system	11.000-4
Trachagus Service per Sularne	171 006-199	See apreser Carl 330	40000040 775.00040
Didn't Programme di Indices a produce arafica din dalla didnessà par il	.,	Only control Carol	350 300-0
proposes VinCald	91101-93	Ord One Ced	537.000-0
Baseira Grapi (Pergramo applicative per Apple 11 guelete de aurei le redoni). Derbe ause	23E 000-V/A 16E 000-G/A	F Code Cod	450 000 41
A-Ha and	100 (00) 168	TOWA Facility	
TANOY RADIO SHACK (U.S.A.)			
Bale Computer - E.F.C. Salarin S.p.A. Vin Mutaum, EE - 2000 County Salarin (M)		Fir Georg Forms 45 - 80°M Anna	
File Matterlin, All Collection Collection (Mary		labor personal company: 48-55 director 85 cared, detemports 155 and	799 800-0
PS 86 Nobi 1 92 br 1	1106 000-BA	Toka Bobs, 64 Kirps programm on PBOM a scalar deligents.	
DG 80 Mobil 1 180 for 1	1 199 000-RA		2564 000-0
DES BIT Magain 1 RE for 2	1184000-WA	Table Ministerpater 128 Kirp's soles 80-25 stemperts 122 csl.	
TRS 86 Model 1 thK for 3	1290300-MA	under Regard and St. and Jill 42	1.290 000-1
Cr 16€ pi sesere Barr serere commo	187000-MA 82000-MA	Teles Manuspine 139 ES refer ES-CS tenters probeserels.	
Barr beneses surveus Shairle II 22C I dette	6/01/00-WA	companie 122 od. 2 Report that IT to 2.4 Mb Schools Tokes CPU 2745	7468 800-1 185 800-1
Nobris II 200 I dotto Nobris II 640 I dotto	6.001 000-00A	Salvan Salva Para Para Salvan Salvan Salvan Salvan Salvan Para Para Para Salvan	115-000-1 250-006-1
Schola di sonanzare de SIX	MU 100-164	Sales Tale From To King	790 004 - 305 006 -
Innane I des	2.555 100-10A	Sales has some to tape Sales Sale Sale mode to take	250 000 - 1
Interior I des	183 100-03	Street Teles SAM describe 22 X	350 000-
Danston 2 fire	\$125 BB-RA	Schools Tokes CENTICONNETS	330 000-1
Drie drie from	1 385 300-FVA	Sdarb Tulia Interfacia relivi hasennoù interfecia Titi	320 000-1
PS EI Model 2 46 to 1	1 45 100-MA	Steric Tube Rea is almentions	732 005-0
RS III Medi 2 (RK by 2	1885 000-RA	Xx assettinger Table secural on tedera	900 005-1
RTS BE Model 2 ARE 2 street	4 100 000 FIX	Ait counts digitale	290 000 1
ins prefer	1 800 000-RA	Take Poster 80/122 od. recognoscent belances in 18 ye. not 197	799 000-1
Deci pone (m proto Rold II	550 300-974 1 150 300-914	Take Perfectional company All Klays Velon, buttons, assessmit III	
ins protec Wood II hark name: Wood II	1150 300-RA 170 100-RA	nd. 2 until a cusatra rignal, etagrata BASIC	2,340,000-0
Cock proter Wadel II Date areas: Wadel III	270 100-10A	Taker Higher son SH Elegan minor traciness. 2 march a consente algorithm traciners to reduce the Salan.	2,240,000-1
Director a people (a	2 300 300 WA	Take Bate you E4 Date concellabre 2 214 Ches. educ. textoos. 1	3340,000-1
ins arrive World ?	2.750 100-16A	will a district to 1 Miles	3803894
los ander Rebi VI		Min Serve	MAN
low enter Road 21	885 200-MA		
ion policy Robb VIII	1299300-658	TOSHEA	
Power parter	1 M2 300-MA	The Sal.	
Diet sangen HE	190 300-16A	No Medicine del Episso, 127 IESE finne	
Other computer (IEE Series for Transporte	1125-2001-RA M-2001-RA	FIRM I 20 on dements III contine	1400 000-0
	22 000-RA	EIST I XII on desert IX onder	1.80.000-0
leynik Den ser \$5.107	12 200 - NA 21 200 - EVA	EVILL II Sebes control I Beer Sebis	3460
en per SC 110	136 800 803	\$701 PE utily & Spor Terbits	Man
but after	222 100-15A	\$292 Pt Sebas persons CPS M.Seur	A57 180 c
Dog E	800 HO-55A	ESSA FE Dates CPM	34.660
Disa 1	SEE 210-553	\$290 Red del 5 Rb	10 150 000 4
		1541 Dates her	250 755-1
MODIST		EDEI Approximente antenna esperárea	30330<
Talesm and		B1071 ER 188 Bard Procesor Ned 2	1 950 cot -1
Re Matter Codel 75 2014 Where		BIATI OR ISS Red Process Med 4	10 13C COT-4
Settedana Mrr Wodorne S' h Wirts av Asis	5.100 300-455	SEGN FE Schwer spectru FM 100 SEGN FE Conn Dat	34.998-1
management of a market lite. Villat	A THE REAL PROPERTY.	S294 FE Disk & Querous's	34.660-
EXAS INSTRUMENTS IS S.A.)		SSSAT Fit Test & Uniquesia SSSAT Street Facular ASS SAT	297 MI-
		\$260 Assuments submy section	29 720-
Double probits arithmic Paramal. View dally Senson \$1915 Straducily (flu	NO.	\$2554 Fusion Meanwrite + Sec or SV 105	950 NOC-1
Maria ministra T April T April 17	99200-BA	82005 Sobrea aperitor DP/M por EW 130	500 880-
ough wegath.	40 000-MA	TRENDCOM (U.S.A.)	
has exclusive	100 000-BA	TRENDCOM (U.S.A.)	
melanu 1000 C	290 000-HA	No Martin Cornel, 76 2010 Miles	
indicator é vez	209-205-BA		
lessa Japania	49/200-033	Suspect and 150	542 000-
Degate wines	S80 100-65A	Sampara and 338	775 880-
nea IIII	262 100-60. 262 100-60.	Interlegia per 195 80	140.000-1

7 250 000 TAA	Assa 200 suspe	75.00-0
190100-RA	Ne Getra Chanco, 17 20129 Wass	
2150-000-0A	A D.CL. (Marry	
\$100 MD W		
7.630.000-30A	SCREDE A WICERPRINCESSORS	
8 /00 800- NV.		
248500-UV		
8 500 ROD- MA	SF 9006 EFTY Communications Processor (RDES)	185,900-11
1190 000-UA	SF 8000 CPS Commissione Dainy 900000	79 700-11
	35 8006 Sun (HTDS)	10 100-1
437930-FA	35 5001 Sed Senater (6000)	10 100 1
		19-900-1
2.299.900-WA		258 980-1 178 985-1
2 368 000- DA		253 980 - E
	NSS 547 1 Scienc operator 8005 F	210 000-0 250 000-0
	100 017 1 - Selemo sperator 6000 1"	252 500-1
	955 617 3 Selece spenies Papel E	430 300-1
	ST-6103 OFS Geneurosiere Billiny (SP)N)	79 990-11
1393H-YA	SI \$108 Sed Femeliar (CFSR)	10-000-5
	SERVICE Full Speed Street (CRIN)	20005-8
	STATIS CRESC 6 67 Mg	130 305-1
4 870 906-374	MRS 8414 Comple MRASC 6" day CTNS	493 300 - 1
1 70E 00E-WA	195 SCI 1 - Date Margari IT (no 75 W)	\$50 Mg-1
	SMESSES - Server Mount I' has 1918	41100-1 35100-1
	MATERIAL Company Services Company	K1100-1
	1002 SELLY LINEAR MORRISH & Det CA(A)	30 HO-1
	Max. Max second water many for COM	19 No-1
	21 totals	1580000-1
	247 Unit 2 Suppl II dope latte dages deced (2.2 M)	\$ 189 300-1
ne actimismo di actimi.	247 Desi 2 Repty ST do 102 Kbyto	1159 900-1
1 CH 801-33	2 80 64 on figur 5" 162 K. Ch/M 22 x 848C 85 Microsit	(352000-1
1122300-NW		
	Vin Emile Deck. 128 - 438'M San Placeaux (Paras)	
\$102.00E-003	Advers Size Symmer 413	
	ZENITH DATA EXSTEMS (U.S.A.)	
	Cale Lineupon Cale III scoresh	90000-V
	C Avec 8 Lineages C Avec combins	710 005 - W
1178 000-5Vk	Reic III Linguisse Reic III Monait	400 000 - V
3890 008-WA	CNW Salama species CNM	200 000 - V
1610 000 -GA		4.250005-5
1401001-09	ESTANCE DE LES DE LES CONTRACTOR DE LA C	100000-V
\$400 000 VW	EST MIL come EST MI are one 7 fector E de 200 EA	100000-1
	September 62 to 94 to familiar 25-51 2 medium is 62 to	4 990 005 - V
64H 800-378	to referr 1. True warm	
1.311.000-1VA	No Jeans 7 2000 Ware	
	Attack suspension (e.o.m.)	
4.590 000 - 5/8	WIRES A	
1 000 000 VA		Jan 11
181 000-574	VESTA CE armed VI IZ manufale	WHITE-0
540 000 · BW.	Mills Mill on ME + 2 day 7% in	130100-0
340-000-VA	2001 C 0200 cm 64 1 0300 c 7 down 770 Mil	6150100-0
2295000-09	JULY BYEN QUI BER, IS INVESTUR BANK 1 2 Miles St. 154 MB	4158100-19 ananon
E11500E-33	SE MART LIMIT TO A CONTROL OF THE A	455100-N 4151100-N
HOUSE	57 KG 1 come 80 ( + 2 dron 164 k leger	450 00-0
1485005-VA	SF NET CFE FIGURE 200 120 t ti neuero + 2 dose de 104 à legis	
		190 00-0
	Ke Green, 6 - 2012) Milate	
1145-008-WA		
	WAVE MATE INC. (IEEA)	
	Now many are 1 Year 122 Inn	
	THE SEC AN A COMPANIES OF MARKET IN WINESS SHAPE BOTH	780 SEC - N
	NY THE SECTION AND ADDRESS OF SECTION	136 m-v
81.007-24	PC 2011 Internal ST II to MINEY - BOATT	1 EXCEST-9
	PC 2007 untelease \$5 2225	501001-V
180 000 - VA	PC 2921 unselsuss pendidu il lat	430 000 - W
181 080 (VA	NX 402	34 94 7 100 - FI
	221000-98 (2000) 2000 (2000) 200 (2000) 200 (2000) 200 (2000) 200 (2000) 200 (2000) 2000 (2000) 200	### 100 minus to 1

100 MCriscocompute 1

Amon 2500 m bil Albumbalan	248 500 FIA	Steps del corrolle	789 200-0
Ensentative Figurescent Kirl	18 500-11A \$2,000-11A	Sift 400 Sub-Page 60 februar I 1700	554,000-0
Absorbing & polygy metals	100 000 HA	and takes an access of T 1500	
American d proces or in	114.000 IA	SGS ATLS (Italian)	
Controllers not allessentives in potential methods	250 300-35A	SET ATTS Component Dictioner S.p.A. Her Cock Streets 2 - 2000 Apr	nis Annua (Miller
	160 360-01A	ten array and sure ferring 1500. In one treef 1 - tree, do	ma simua jamos
Eriorlasse sales sentine	258 900-95A	NE II	365 900 -
Interferon miles or kil	201001-HA	ME BLA	171 000-
Tenera KSCI serma	14X 900-IIA	NET SER	752 000-1
Testine ASCI in 60	129 900-ISA	MEZ DE S	916 060 -
Schola RIM,RIM Bess exchas	788 900-IVA	MEE SQ ME.	1 800 000-1
Salvala ARM ARM Base or Set Salvana complete Bases 2018	298 800-10A	WE III ARE	1,000,000
ATTS Schools PRE	1,549 MO-10.A	872 H S	40,000 TM 800
ATT BAR Avenue UK	70 MO DA	877 8846 877 8846	334 808 -
AED MA Green IN	20 MO TA	BY II ASIR	900 500
ADM Francisis consider	20,000,04	BE N	327 880-
#207 Sattella Video	726 000-194	WILL	334 000-
ACCS Inteleopy SERVINE	151 000-WA	400	385.000
ACC Schools BASK SCH.	120 000 - INA	MAZN	300 801-
Methy Band	140-202-103	167	54 800 -
		BD635	26 000-
COSMIC (helia)		90 105	836 601
Camer and		ROCI .	431 881-
Lage (agr Johnson 2 - 80148 Roser		100	421 900-
FEGT. News dat smittle	AMARE-VA	62 ftp*	73 000-
Let's side any contains	10000-27	10 10	111 050-
L'ENWECH (Suffre)		52 11	1 940 000
Commo est. To Papers, 132 Milese		SYMPRIC SYSTEM CORPORATION (8 S.A.)  SHOW - Fire Street ( - Create School Miles)	
jesto I – pitolo bru, enzometa e sicospras	250 200-901		
DFG 21 CPUSSE I K RAM, S K CYRON	383 338 -603	598 1	506 000
MOM DICK expenses UPROM 4 E	195 500-00	Acodin 1 K	178 000
MANUFACT REPORTED BANGEON Dave	25 00 100	MADE 9 K	175 800-
SAU DOS reporters SAN director have SAN SULE recommend SAN CHARLES AND BASING MARRIED	463 310-DA	178 241 178 241	140 pp.1-
DP 01.9. etpenson INS DNOS on batters temporal DP 01.9. etpenson IN (d TT)	HIT 200-NA 127 HID-NA	CRA	990 000 -
OF U.S. eigeness N (II III)	122 HIII-14A 186 SID-III.A	Mrs. prep. per felles y L. 1200	XXL BUL-
F/N 11 - minimum view	36 200-04	man batter har sense a fr. com	
ANI-IT where it raints on NOT	SH 200-BA	TEXAS INSTRUMENTS (II S.A.)	
SPF GI - proported to SPECH 2763, 2718 (base)	792 100 - 55A	TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)  Sees distances Senceristic Intel Law (1921 Conduct (Int))	
SP-01 Interiora Seas / set Trees much develo	CS-200-BA		
		THE DESCRIPTION	6170
MOTOROLA (8.5.A.)		Ed & expenses TM IEE/USE X7	42.900 SERBI-
Motordo E.s.E. Vin Era Mourt. 17 Milesa		Et di esperante 19 100/10 XZ separatire fine è 33 light Et di pressura 19 100/10 1 Europein Rose	SO 800
		Ed & reparente 18 EDC-18E 1 Downey Street	833 800
MEL MIN 700 EVN MEL SINS RG E	1 100 000 - VA 435 000 - VA		
ROCKWELL INTERNATIONAL (U.S.A.)		CALCOLATRICI PERGRAMMABILI	
Set by Gongo Dr Mire S.p.s. Fix Billion Senis, S. Genna di Parch (Miles)		GASID (Sireconfi	
		Store Said. Tale Group, 138 1859 Miles	
AM 65/45 punks here crossle	1114-000-194		
AM 50/50 werens combin perfectly (SE E)	2,626,000-199	RESSEP on medicos RA1 per regolment a cosmite	144 500- 186 300-
CA SS educates consists perfectly SS RD	2.038.000 - 508	FE SEC P em interfeccio /A-1 per copelosion a cascado FE SIGN P	
Torties	102 000 - VA	ROMP	91 000 - 17 000 -
Steplay	441 000 - VA	R SE P	175 000 -
Suspens	E35 000-59A	FE TIC P pade complex	244 000
AIR 05 1 K RAN	AV -900 213	EX 70 C Passe company	13.300
ANN DE 4 E BARE Assemble 5 S	167 800 - VA	Sumada se EC 850 a 760 P	134,000
America II II.	111.003-59	amprop pr 11 (11 (1 (1)))	194.000
Reco B E Corb B E	116 600 - 50		
PLOD E E	124 000 - 519		
Form 20 5 fee	445,000-104	HEWLETT PAGRADD (U.S.A.)	
Feed 21 t See Seeding 22	#1,000-59.	Species Findant Spilenes Spile View S & Stitute S 2000 Sensors on	Burgler (Milese)
Connece 32 à deserca	176 000 - 194	Nº 100 Sanctides programminia per maneria purmuerta	164 970
Coursess III & PERMANEN	261 000 - 104	Nº 110 Scientifica abanquentativa est material montanelle	107 800
Francisco E P	254 800 - VA	Nº 125 September programment for manner personne	70 100-
Programming & EPRON UNIVERSALS	775 000 - 199	RFIS C Sameline proposednic per momes pomente	24.00



# -micromarket

Abcromarket pubblica opin mera, prohazanovnie, gli amune dei letter che rephone rendre, comprare a sumblare materiale noise. Se i son insprare di querta servizio den vada complane il lagdiando in fonda alla ritrita ed irrannello. (Qiertata: e la naj mortane surà pubblicata ad pressione sumera

Vendo
Vendo ZH SI + espansione 16 K Ram. +

oer affico Tel 433 19.33

Vendo TRS 90 mod III, 2 drive (759 K) accocer var: 10 docho i Verbate, tato sithaliatol, 4 500 000-usine per applicament genoenth o per grand quantità di dati. Fisto Pricucchi Via A. Recurra, 46 - Roma - Tel. 06:
7835652

Vendo Nido Saccero IZ K + martab + Bance + Porti + vento decementazione e neille sullivare Porcas da stabilire. Psolo-Secca - Cas Darogu, 8-12084 Mondere (UN) - Tel 0134; 40228. Vendo per Texas 1159 module Solo Saccesse di Tepografia a L 30 000 Vendo anche

mean di Topografia a L. 20 000. Vendo arche TISRI (1815 a L. 140 000. Perdinando Fischi-Vis Vigo. 3 i Mondow (1705). Tel. 0734 (2637 appare V.a Oeman. 125 brs - Tel. 011/078440. Per Vie 26 vendo betve programma per aumonture la capocità di scheme de 506 n 832 careb sent +60°, jornes per godis lavuara E. 5000 no contanti a Massimo Schatelti - Via G

Nomento, 3 - 30131 Napoli
 Wennick, 3 - 30131 Napoli
 Vendo crama cambio striona Apple III 64 K
dok disrot, reservos 87 En., sorenta Pascala
documentamone, softwara. Potrzo E.
3 500 000 Solo se micromani stefetim see sem a
Enrico Forento, Tel 016 6997220 Euros.

cencordism Tal 699 35803. Eran Degan -Via Lore, 294 - 41100 Modera Vendo Siaciair ZXBB Moser Talenovo custo pochos mo completo di imballo, con e mimadi. Modele Custo. V Si Sicuto, 3 - 40122 Eclogon - Td. 594225

Texas Instrumente TI 99/4A un nove di vita, 16 K hyte R.en vendo n L. 300 (00) completo di caretto per regettratore Falto Bragaira-Vis Gibelles, 210 - Modern oppure Via Ro-

artis
HP, MC 216 peros, 23 membros, formas de 5000 mbath e manuals; + 18ro implemente com Nicolas, il nello artis e pero alla 4444 (1987); Alfonso Pozzar - Van Nicolas, il - 36116.

Venden enleolatine HPSXC unata solo 7 nem comprista di utivacione e aliastatione a L. 120 000. Stateno Venduani. Via C. Collenbo. 120 000. Stateno Venduani. Via C. Collenbo. 53 - 10729 Tomoo. Tel 94 ti 300907 ere pusia Venden, subsolo vengra, mondido base modales. RPN essultano altano attano antico antico RPN essultano attano posto postanti L. 200 000. Prandatori altanora socio, marcanti L. 200 000. Prandatori altanora socio, marcanti L. 200 000. Prandatori altanora socio, marcanti 1. 200 000. Prandatori altanora socio presenta con altano.

Belogen - Tel 54569.

Vendo per realyzar ZXSI + sequencione IE K
+ stampante Stadolfr - Letto nervesorno, ponazion non spechto, orazgajo cassetta con 40 per visus Mantilo, 22 - Sien 1993 - Tel 522116.

Vendo per miere Nuova Eletimoles schola 4GG member operativo in FOOO [1 K ± 4 K) AG9 generators di cuestion, manuscui muuseela seringsifice 6. las interiore audia schella videra Sachwar andafrance a Altano Gassa -Vis G. Centre. 24 - Tel. 605; 224231 - 24109 2473200. Venilo Sharp NZ 808 28 K con interfacea.

Vendo Sharp NZ 30K 20 K con interfacio sixignate l'ecoponité à tatterino numérico L 1 300 000 (mil C T1 - Pie A Merc, 7-Sarmola di Rabuso (PD)- Tel 949 (13710). Vendo stampante Sharipa completa di mor-

faccia per Apple II. Saambio informazioni e programmi Castellore Godano - Vin Gerslomera, 39 - 30078 Passack (NA) Vendo ZX 80 4K Rom 1K Rom + alementa-

20015 Pulme (RC) - Tel. 0666/ 22555.

Verde: Wt 20 con manual transplere et lisk see, sance 2 one at 1. 40 000 Volgs. - Van Senare Aretan, 79 - Sunsepolero (ASR) - Tel. 0035/ 34507 et possa.

Vende englister offerente Sharp PC-1231 (uni-

Tant is signery child permitted sections from a Control of Control

ne grafica mannor 11 x 9 Roberto Priven -Y le Guilio Cesare, 239 - 28100 Novara - Tel 0321/454744. Vindo Olivetti BCS 2035 con programma an-

phonton, ledelmare one offices Massis Patriaon - Va Rassalli, M, b - Canale M to - Tel. 00-42; 78160 Vegoto strangunia PC-006-C uncorn in pirranzat + modulo modul e relative libritati istira-

L. 200 000 II bato in conduzen perfette. Telef cause ii. Marco ive santa Tel. 06: 7823029. Roma. Sinclair ZXRI noftware vendo cassetti con ili groppi cantoni. I. Khyse devisites, I. e. 2, 100 al. beruglio, and relieve e memoria, materiodi criberuglio, and relieve e memoria, materiodi cri-

Colombo, 91 - 33180 Pondemone - Tel 04341 L. 23342 L. Computer Amon 2000 CPU + interferent index a few part of the colombo and and the part of the colombo and and the part of the colombo and and the part of the colombo and the colombo and

Verdo computer N.E., complicio o fuzzionistate (indico + taiticità + alimentarior + rich + enche + escribit +

CBM 3032 + cassetta CIN + doppio dinggy

400 - storp, Epon MXIEF, Tartin con cont a last sensor a 2 Non-Boar Fini Doi suggest a Goppe Image, portantice per cepture; latin a language processor policy and pol

CBN 648 flagge fisk unito pochosamo, poleitamente funciónade verdo. Vendo aude programan per guenos ambano din (8432 (2s. log radiosmaire, clesco-cless, telefosa, biblischa, esc.) permaren-deficamente o l'amphena, recesa veloce fast, agornamento siumpe est. Robesto Vendoriste. Va Mass o Significamente de l'ambando de l'amphena.

Selet's (are pool, 6-47). 4135 elemen 28: (see all). BPAS XX, overplear à valign originale HPAS XX, overplear à valign originale HPAS XX, overplear à valign originale HPAS XX, overplear progresses over l' Autopleasses— produce progresses over l' Autonomata. Tolon l' analia source serui spenial. Tolon l' analia source serui possala. Tolon 'Anner Petition College. College. College. Selet. College. Colle

Verdo per Vic 20 des entjeuts globb (contrantico) payent, Fandre of John, L. 3100. Timo opport. L. 75 000 entrenhi it capacitasion 60 programma van Verdo anche Sandraz ZSB con naven Reen S. K. c. 4 K. Ratin itvolgetta complete, assessor programma, detain 30 programma con lo 2200 in ole L. 30 000 Preferabilitente in reals, assessor sicusaria personale un antiscarcinato. Telebsari cor passi 1331, 77(118) Probine Catalero.

Equa surviviam, dal perno santro di oggi vendo Programa per ZXBI andra gradua attaucos posò-pois chorificate vendo a straucos posò-pois chorificate vendo. Spettom 16 K Ban + 16 K Ron Sandan colora, guilca, ¿las malamore, eschallago corgania, nocessorata, vendo Telalosav i

Vando ZXM-asserbitario de fribrox; — nueva Rarel N. pa mercea — opparatore (1-K. Ram » dissortation original »— casoni par repnatario e 170 compile de marcal in relationa L. 30: 906. In compile represente e includdo montre va stabilizario di ordio Applio Faggioli. Vin licercino. 37 - 2000 Cinemezo (MI) - Tel 42" 902040. Verdo TI-57 me unita in colume conductione.

Viz de Interrezio, 66-90194 ROBE - 10195 502060 Vendo VIG Zirusato puchesano, complete di san programm, a soli L. 500000 Vendo sache negliariane Commodere CZN per Viz Zir-Pasa L. 20 000 Telefonare per prima triloppo

the registrature Commoders CZN per Vic 20 o Pet al. 25 000 Teleforant ort group Filippo 4325/2062 Vendo IIIP 40C + stompante 82343A trafe-inperfatto stato L. 300 000 ees 1423abil anniVenda Apple III + Languago Card + Mantior 12" + drine con controller + schoda color 701 + marchinos garalita 1, 300 800 m emaggio Valecia: Aberro Marak - Tel 797777 - Via Denicola: 25 Million 6200 800 85 k = 410° + Pjolik - Austio

Same Side 28 K = 210P + Public + Acestic + Star Raider + Mana, componer terro con mere di vita vendo L. 2000 800 o curebro se Apple 68 K son modisaleger TV Sarrich Mazartio - Via Bona, 200 - 61013 Mercatric Conos (Pesarco - 140 081) 971-8.

Vendo 13-59 (compensis nell' 81 - parsenn di attivisti di me medali Guella e Madi Chilian (di suoi con gli accesson de alrebita ceptali) a 2divene cuando per la 92 palarite Malhomilia, accessos son, programmo e rossasio, L' 259 900 Telefonnero i Bedeciria Longes-

Vende Matherboard tredesche 1 qualita LAp phrosequellide visico E. 129 000, los comple to E. 430 000 Tel 041/32999 Vendo BP 85 come suovo espensione a 32 K

L 3 000 000 Tel 06 7799906 ferano De Ros-L. Yendo o permato favolog prepriente per il Siedan ZXMI sanalastare di veda, ID defender. Zuc 2 search 2 e 23 della L 6 000, 3001 o 13 800 padama sa costera. L'obieto è il disariante verapora ficini si richetta. Pubechiroc. Visi Repuza de 99, 51 o 901 3 Rema-

Set 40, 30/1194.

Vendo consetta con 2 programasi (registrator e suntalamenci per ZXR 16K stdn n.chr he sa registro di vendor si mensito. Ti assaso a madera sudipendenna rela constabita, rendo complica di suomi. L. 20 000. Bio selvir attra complica di suomi. L. 20 000. Bio selvir attra

Vendo citano salbuma per ZX III IX. Differente cassette con 11 fischicia e sandili prograzione di samminore 1. 30 000 codornio e padicia precisione e compressivi e 22 positivimo della precisiona 1. 50 000. Nanto TDN repsinistra a sambo libra. Servente indicionale cole Pade 15 nacessità proportio di Vendo di Pade 15 na Pade 15 nacessità per 15 del 1992.

Vendo soltvare gestanale per P2000 Philips Beste Marrosoft Telefesiare dopo le cre 21 Tel 804C; 70839 Mauro.

Verdo Sanhar ZXBI + marsale + cari di collegazzazio e discentiare i scottera parellazio angi stale + dispensivo per asantre i colon dello acherno L. 220 001 Triscare Clardo - Va Calendie D.S. Pyrini. 17. Orago (VE) 3000 - 74 641 (2042) Verdo Sanhar ZXBI, sepantico in Maggio TZ, completo di consensore 16 K. reposite

senformance organic, quesuie services ee-manule in tiulato - covert, montre eergeneires Verdo I. 60 000 Regulo cosos
e-con pregnamen parchi picanch, spece novdere rédural Portasso oventral hal per quisianciago-despuis Serveras Carlo Sentiaor - Cao Behedere. 45% - 16149 Geross
Senp - Tel 800 455/13 (um dapo le 19)
Per 2000 accessorantes vendo - sid Ros -

fosfor work - documentament enterale - bbeen software - absent 191 poels Digital - L

6345: 71 190 Girgmino (88) 40 con programmed to 7 de toughture not batter

Vendo software code PM counts dono trium-

Vendo tante Eprom 2716 e 5304 prezen seseresourcemen Tel 82 5691465 one uffloor.

Vendo pocket computer Sharp PC-1500 + nampate 4 mbn CE-150 + programus e raumb a L 700 000 instalish Samerro rela-former a Melicie Rosa, Vo Des Recombina 3

Vendo so cassesso a L. 20 000 + spese possalil Limoso Negate invadors in hispologico mucchi-

Yando ZX SI narvo L. 170 000 ZX adiate:

Vendo mola programma di tatti i peneri per TUST, TUSS e TUSS a penza basicoans. Ri

Vendo programmi Base inedito, va cossetto per

dair Cita sa H.K. S.K. c vices formers se-

Programmi ZX renders con scools 50% to

no displace HP 41 CV (complete di morbito Una marca di programmi per ZX 61 e ZX 60/5

Modato - Via Tunno, 72 - 04916 Sahusaku

Vendo Share (201 + sareface's CE (2) + Cornerto Seccines 16 K Rem in 45 K Rem per

Confo programms per TI 99, HP 4E CA. Texas.

Vendo programmi di topognalia per Apple Vendo Apple oury - miles 3.3 mayor program-

Vende group armed di geometria e miderantica

Vondo PC 1211 + interfacela real-tratters CE-125 perions continued 1, 220 total Trickens

Venda 2X III oliono benuno 16 K stalianenta-Venda hours computer 400 + 410 Proceeding econd al computer a L 991001 Practical

Vende Sharp NZ88-8-72 K Basic interfaces

Interfaces video LX 384 per Marco 250 di

Venda-Sardnir ZX 50/6 K Rore + 16 K Rore

Venda per passaggio ad alico solema in blis. en anno Sieclear ZX81 + nitm 12A + 16 K Rate pack + ZX proper + 8 resels carts

Vendit NBZ 90 is accessorie manuali (\*1950 L 498,000 AIM 65 4 K Ross + absternative e manuali d'essi L 700,000 Benelli Ladolas V le Evrica, 72 - 00199 Rossa - Tel 18

Vendo HP4ICV + Issuer deschede + moda-

Vendo stampage PC 109C & NSS much sta-Vendo major offerente salcolatros program-

mabile TI-59C rebello e appessori orientali 2 Vendo stammany territori PC 100C Total InL'INCREDIBILE

CLUMNO LIN MICRO ASSICLIBA CONFIGURAZIONI CON MINIFI OPPY O

DUANDO NA LIBETENI ODERATIVI ORALE LIPED DASCALI LI INGUAGO

BASIC PASCAL E COBOL ANS 74

CLIANDO PUO CONTARE SLI PROGRAMMI APPLICATMI PRONTI E COI -

CLIANDO PLICE DIMOSTRABE DI AVERE UN BARRORTO COSTOPRE-STAZIONI PARTICOLARMENTE FAVOREVOLE (LA CONFIGURAZIONE QUANDO DI UN MICROCOMPUTER SI PUO' DIRE TUTTO QUESTO NON

I RIVENDITORI DI MICRO CHE LA SANNO LUNGA, HANNO CAPITO CHE L'ITT 3030 PUO CAMBIARE IL LORO FUTURO



CONDOR INFORMATICS ITALIA via Grancus 8, 20145 Milano

Chiunque desideri evere Informa

portesemente Jelefonere o restr chiediamo di prendere Contatto con no

struments accorn in garantia le oma programma per grafica, ordinamento alla ca, ere el modale di matematica Telefo per el Telefo

Per Das vendo solburar e documentario secodo, asterotóre, test editor, astiritan so 5, pocho, gudes, sorniamore, DCE-Bas Elware Rom schemicleiras Schräuber Pen Via M. Borsa, 63 - 00150 Roma - Tal 2127248

New N E. completo di LX VIII 1-2-3-4-5
-7-8 + LX VIII departe contention, è salte preferamente figuramente e auto pochimano Carlo Margardi - Via F. Gaardi, 5-

Consu pervicera militare vendo. ZXXII Sendiar S. Harn overpition de musical i carri con Rimi K. Liuter pross. Rices 4 K. 1 – registradore a carrecta e 30 programos sonsis. E india a vidi 250 000 acio instialib. N. B. assus pochramos 8 reco di viral Telefonare ore serai alto 033 63200. George Viral Decembro 1944.

Vendo Apple III con momine, S.O.S. e Bene, pento amende napro. Lure 5 (00) dello mattaleh Telefonara Spallone de 2014621. Vendu Rom applia atria Garnes per 18740C. CV. 30°, pre-co di libario. Serious Tel 10° 2 49331 (pendi). ZXXI ZX penter in giotanos. 4 colol) 6464.

egi X. K. alementanor cavi J. marmali, ingstratori Philips 00000, gerenni di spedier. 7 press programme popos L. 70000, resida il tatto L. 700000 conatoris E. 896 500. Tele 011 201914. Regulo dole programmi lista Nappo Produ. Via Vernili - Contas, 20/Arecciti di il

Vendo Sharp PC 1211 e stampante esterhona CE 122 complete di manuali e unballi a L 170 000 aprile sopiratamente Luciano Mandauso Tel (C 5392947 (ort semb) - 02)

Hobbida scode saterna campleio di cluberadeser civil sale da Microi. Radia Salesi. Ingarzione. 3 dries, interpata i 121 mgla, nelveza gationnale, programota, disale antirvia. L. 5 90000. Cetto—Tel 02: 521929 Milana. Vendo Santine ZXII + repuessone Minno-

XXIII. 27 Tel 02: 2352205 Vondo Sinclair ZXII + expansione lis K + abmonisters + emensals in regione e indinno + cavita regulaturare a manurar a L 350.000

r di Raberto

codo Bur 48 K. + processace arces + cite

padde 1D + manuale salineo + couerta

rogrames, outre a L. 1 400 005. Musech

insuppe - Via Cansur 15/19 B - 1933 Bo-

rogramew, totto a L. 1 400 000. Musselli insuppe - Via Cannar 15/73 B - 10251 Bohacco (UE) - Tel. 010. 53889 'codo Vic 20 + grafica ad alta mohancos = K. byte di Rasy o combantano telefonom.

a Franco Louisia 664 SESSI Vic

Vendo Sadáir ZXIII + expensence 16 K + distensatore 6 dos per espirantes van franconative mikasa + programa van francoperficie confinona e tidas ouperáne o 15 682 a K 500 000 Vendo per paragpa ventra superane et l. 370 000 Tecfos-creoporti a Manuero Behrano (HU 2002) Tulo

Vindo Vie 20 - esp. 16-K + assetta ener + mazade risharo + usef segnade 150:000 Maraso Contorio Vis Garavici, I Carona de' Prudo (Milano) - Tel-

TRO-Bound The 2013K Borel Dx Rote on monitor, represented of interfaces as trades 300 programmer peaks a unitary review TRO-Bit then were read to 1800 the Parker Magnatus - Van Gaucht, 6. 59031 Conditioneration - Tell 4971 (\$2238 (\$1))

Yorks 180-MK on certain cross a reason.

130 000 Territain Nemelli-Viu Lina Chee 6 SUSS Frenze - Tel 855 68/934 Vendo videngines Abril Congressio reservo secono Luciato etinga supressio nemento

Source a Filippo - Via Samou, 4 - Maria -Tel 429: 28XS Vindo againstal territorio ZX 80/81 4/14/2X K. Generatore & constitute programmelski, alon por ZXSS subverte seconsiste o basis conferiore describ Personello astronomico.

Stop PC 1211 e stropasie preficos CE 122 testi podemeno completo di menush sacina in primetra a E. 350.000 Disaler Tel

Vendo Odeme I in pressus L 2 500 000 Telefonare 15/30/00/0794005 Vendo L 700/00/ZABbrendomato El Revo-

sort per alexinosació à lama de riegamentos. la plunifisma política noto con "rect taciero motio materiole monde osnos menho e cambio con Aprile II Siconore a Prode Sobbi timo V in San Marco, 41-20173 Mentre (VE. Tel: 0411 978029. Virodo elaboratore professionale Zdag MC. 1885 de de K. Ram. despois Sang MC. 1885 de de K. Ram. despois Sang visit. S.

video e tantera professorade Serioi med 2 laquiaggi Bino, Colod, monaris inequinta prescitadara nativa. Pectre microsaste Franco Tel 1000: 255030 ere paca Vendo ZXAB core 15 K di Raie, necessori

Records reconsumente regala calendo-

tato, despusa codore semediatamente siampante HP 82143A per HP4K JC3 a L. 500 9 K Ocalote scommenzali. L. 641 000 + 1VA)

Vende Apple II di un sense complissi di i dener mention 12" Lasterran manerico, pad dina medi godito, coerobitisi, lagge VIA Apple serger. Apple post Drin Base Arch G Embort - Vicelo Venti, 3 - VI21 Venona Td. 145, 540785

Subtone 2008 dismonther, stake policy, marky, spain 1999 e auto akri feodore tender 2008. B. K. Kenn, parchas, marcarla, condercation of the condervation of the condense active libra. Gardia al Sendari e tana programma. Prizzo haust. 1,00 000 Telefonose un le 21 00 e le 22 00 alto 00. 9180936 ed. Alexandrio.

Vendo Vir 20 mas pasto pareclar o di regori a soni Commedicer e ruenzole in radiano a L. 000 000 Sociaro Baporio Vis, Davi, 1 - 2074 Ghumare (NOO - Tal. 0143) 486115. Vendo Dai Otto, e menunchi regione o richiaro - com di cofiguramento a L. 1 200 000 tratti-

Long (CO) Tel. 0/41/ 368476

Vende dever Tandon per computer N.E. praicament move pagato L. 3/0/00/ per L. 40/0/00 Consulter Marriso - Tel. 0/44

Vendo Atan 480 op 48 K + 410 + accident + diverse deuer de preguente originale + materiale behängsallen valuer of der Christian 2 vendo-a L 1 30 600 Astonie Sourre v Val Lambou 19 - 10010 Roqui - 37 d 50 700 4 451572 Vendo Atan 590 toolva atusera in accessina vendo Atan 590 toolva atusera vendo Atan 500 toolva vendo Atan 500 toolva vendo Atan 500 too

prompieto di tatti gli autonomi Alam 2001 Gi. non 7 CX 852 1, 1 490 006 - 7,455 27 ca. nordia 10 K. nor. 27 K. L. 29 000 - Arim A 814 chi time L. 1919 000 - Alam A 1811 (nogi stateri e-131 006 - Alam CX L4002 Genettu Rico (Remi L. 91 006 - Alam A 1850 (notificati il 20 006 Tender Insury L. 6 453 000 norale L. 3 20 000 Ginche autonomi per service d. 1, 500 000 a sole L. 29 000 to consegui.

Windo Apple III contents for sections even III - Science III - personature more Programs estimate Telefonare ere II-18 fo (MMO - De Count Suchsi ZXII personal computer, assemble ton fallena, modules have complete de Low de collapsement IV emprasisent als moistode collapsement IV emprasisent als moisto-

constitu programmi Visacile District pachini ma, vendo e l. 310 districtabile Teleforciminerallimo rag Perlisto-Tal 08118332550 Vendo Shang MZ 86/K 68 K byte con mydos sim programmi due notem operation e sichmi per consummo e morrammatica in seu-selmi per consummo e morrammatica in seu-sel-se-

perus. Gangent Santo - Via Studella, 1) 50127 Finenze - Tel 865; 4377777. TI SEL words 125 000 transhib acquireata i

# Tutti programmatori con i software tool E.S.T. Eurocom

E.S.T. (Eurocom Software Tool) è una libreria di programmi di utilità creata per supportare i più diffusi personali computera a 8 e 16 bit. Con E.S.T. luttil, dall'hobbysta al programmatore più esigente, possono realezzare software applicativo efficiente in temp indicti. La libreria E.S.T. è un insième strutturato di routenes scritte in assembler e programme di servizio scritti in linguaggi di



Digital Plainbow 100

EUROCCM gatarissos una completa assistencia ed una visita gamma la servizia in enclumed úceni che vogi qui on installacia l'acciva goldenza de del comissione qui deponibile per sistemi a 8 bit l'exesti su 2.95°, molti di esis sono disponibile sistemi a 8 bit l'exesti su 2.95°, molti di esis sono disponibile anche per sattemi a 16 bit che regiquaro incorporationa 2.4000° e 8008° Diventificio di consistanti per la consistanti per Diventificio Charle di presentazione regardecenne i sistemi Diventificio Charle Repote vi (6) "Resentificiale" in 2000 ci. 1

CONTRIBUTION per un appunitamento o per nohederos documensezuna fluteriales

(Chi Mill va presidento de la Doptel Resourch Inc
THESCOSI VIII, se presidento de la Doptel Resourch Inc
THESCOSI VIII, se presidento de la Doptel Resourch Inc
THESCOSI VIII, se presidento de la Doptel Resourch
Bother recen registrate data STARIO
BOTHER STARIO VIII SE un nome registrato data Doptel (Tayar-ent Co

ALPADOW 100 e un nome registrato dalla Chigliol Cigu DLIVETTI M20™ e un produto della Olivetti & G 850/25000 sono marchi registrati dalla Zilog, tric 0008 e un marchio registrato dalla R4el Co Invare a EUROCOM of Pazza del Venesie 14 - 00164 R

euro**conn** 

25 9.41 Tel (623) 41800 Mauna salamen sabato e demensia

Vendo TRV-60 mod | liv 2 16 K. Rum our pleto di repairatore a canolie, alimentalen menitor Prezzo interesiatriumio Dani Codata- Via Gallappi, 11 - 20171 Micros (VI - Tel 048 39244)

Vorder TI 90 con significant R 1900 con monolatoring priferant e 40 cilendras Sacioles on gradio, marinali latino software su schoole e su later vars L 420000 Mensou Marco - Via Leganto 111 - Napolo - Tel 619923 ZXBI - 22 K Rare - mother bossel - sociali bandi + arrigi per 5 il 9 herone - constru-

defines of region + latte seffmen = 1 percolts appears van Vendo al migher effected a pentre da 1,300 000 Missaux Misron - Vin Lepento, 111 - Napoli - Tel 619927 Abril 400 Rem IZ Kongredie overtraene ven-

do serviror a Luigi Servilini. Via La Spiana 31. O(187 Roma oppore dell'onare allo 05 781227 i ababia e la dicusernia. Vendo HIP 44CV L. 415 000, lettore schede L. 200 000, stampante L. 200 000, modalo por frecioco L. 123 000, mobile part L. 200 000.

Vendo Ches Challeager "T" computer scatcherco; 7 levil di abbita, possibilità di unpostare probleme per la relazione. Unido pochocona, vendo. I. 500 001 per manatare di suoreno. Ti 0074; 5077/2 ora 14-15 Alberto. Affizione Personal assistano se mela 18° e conrello son veloro casso le resender CPU 2004.

reakono remediato Eugeno Covolo Via Marcona, 19 - 16030 Turmore (GG) - Tid 6401/190474 Vendo Platter Watanado Eugelin WX 6671 L. 1 201/100 mayor subollata Euglan WX 6671 L.

1 500 000 move sehellate: Einlaure Vegnetis - V. a. Eyrollate, 16/O - 66122 Belogna - Tel 651/ 521600
Vendo causa passaggio a sessima superioro

terroripmish I. 283.000 Manualiterademetervia. Panch. 24 - 10144 Torono - Tel. 011/ 487300 čece panie e somio Vendo redesglocia. Atael + comunida insidem-

Methode - Nac Catrans, 3: 14124 Transle - Ed 140, 714/700 u 140/79? Versée desser 5° Tandon 189-1 - alexientative LX. 191 per étar drevis subsela suitos LX. 188 da 16 x 22 colonnie. Rom statuci LX. 186(da) n K. crestroller flegpy LX/70 stampune ciami-

Mil 27 Amiona - Tal (17) 10942 Vendo per lot computer FV92P Code rocto 2 n + izanf ng + izanah - , il zeni ndfimbali- angezik + fisoi-l Yodos Congre Vs. 28 + in entanse Conzesa Lello D'A. Maderez Sada 6 - 81951 Roede (823-9812)s (k 14 3a 15 3b)

Virulo equiname 18 K. Ram ZXXI e. L. 19 (40), valido pricis, antira ZXXI e. L. 19 (40) (ZXXI E. K. Ram virulo Egamonaria L. 19 (40) (ZXXI E. K. Ram virulo Egamonaria L. Ladorer promisto C. Gestal antiral per malla el gravacione in Sanchar ZX. Charte Violeno. Vir. Gamon, 5-2050 C. Gestal antiral L. Ed. (2011), 2007 (2) Vendo Nachar ZXXII E. K. Ram con reservo

Vondo Nacionada, (VAL) - Ed 10031 500

Vondo Nacione ZABO F.K. Burn, con en
welture bashs di pratt i schapitale 4 di
scham per sikhitun, elitzendo le Rom s
plits di caso marmali, accestir, pore
sumpanie, alemmalature 12K Rom turbi
plitsia, activata 32, mellosum programripcio von filation L. 550 000 seggiable
elicomosoni moligirori, a discione Regione
filation intoligirori, di di activa Regione

Vui Prochemi, 11 - 23944 femings (COs - Tel. 83), 60885 over pain:
Vendo computer N.E. variance Biolection S.E. Ramin oliquate markle: « Louvilla distate plantacide N.E. submarket (FEZ pagnet)—
mobili programme su naturela Sig. Market
Comput. V. G. Comer B. 18275 Sendat Mill.

Comput. V. G. Comer B. 18275 Sendat Mill.

Tel. 40: 98/8977 (depo le 19)
Vindo sanodo sail list per Apple. Pel. Pet ell
Rems. No. 31: Incher vendo o cambio programes di stillata, pondis gradica, per saldata con per saldata. Sel Sendor S. C. 19, 10: Anno 187 (1977) Tel. 30: Sendor S. C. 1978, Anno 187 (1979) Tel. 30: Sendor S. C. 1978, Anno 1978, Inches S. 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Inches S. 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Inches S. 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Inches S. 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Inches S. 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Inches S. 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Inches S. 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Inches S. 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Inches S. 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Inches S. 1978, Anno 1978, Anno 1978, Anno 1978, Inches S. 1978, I

SCATS

Vendo programma continuida analo e dello e comercia armano dello e lo marrollo a filoso in comercia armano dello e lo marrollo a filoso ini di a sinula permatenti e o delicerenti les enche i forci unimità del consultari con inalia vialei o dimensio Apple III del K. + 2 disse ini dissensioni Viola. NIL Permatensioni di la programma di la prog

Per Anna 480 y 800 strado I cressina con 3 programas regiónsis un colondens del 1905 al 1909 des studios acides se susquent. Un proce del manier mede del un programas a sergena. El tada per L. 22 800 Per obrasa elemento mo acrono a Recordi Gena-Vu, Di

Potete tradientere 8 resitos Pet in referentes digitale 3 1 2 con 86 cantal in tragresso. Per oricomonomisticidamen (61 61792) octovero BCS Vin Viglam, 81,7 - 2013 Torono

Vendo combio famino pregnance po ZXBOZE neven ausolare Marige werd processing, respons vonano manchi II Marinicia, uriganho e tam alto da 1, 6600 a L 12:000 Emissa exchancia grant Sociento Mononeo— Via Morte Sortin, 3 - 2011 Milano

Compro

Per Superferain 64K cont semplefects process, le, pughe W.S. et stalante, conto superson, Bascon complete, Quert con Querre, musiAcqueen estada ath, statispars ed erques gregamm per Steden ZXS1. Containen gregamm per Steden ZXS1. Containen gregamm per Steden ZXS1. Containen greendo at Molester RXS1. Containen greendo at Molester RXS1.

Compre listant di programmi per TP99/4A Invane electroste deltaghita e prezzo si Ga de Senomello - Via Adua 3 - Mosercamo T (PT) Compres organizamente obista L. 5000 BHT di gramas PRG a resolución policia el programma della senomenta del programma della constitución del lectroste del programma del programma del lectroste del programma del programma del lectroste del programma del programma

Compro munitar 9" forfari senfi se bucen cocasaree Solo Roma e derirem Anders Colometto est 531716 cor puro.

Compre stampoule Cummodery 4822 cpp 3022 solo in zera is es in circus solos A Albas Vis Coccillabate 7 - 4303 Russo (FO) - Tel. 0341 - 53335 (25%5 Compre cartis isoroles per TI-99 c relative schedite engarcishe soroner a Murchell Marmine Vis Castifo II 4 (102 Son Possdomo 1/MO) sonironales de relative

cid Compro Trans Instruments stampants PC 180C: Vistere Lampagnam: Vis F. Davidels 187 - Lagrano (MI) - Tel 0331/306529 on proli

- S000 Frames Vis (VE)

Compression of combine seftware Vic 20 to combine Suppose de crisis goods, programs and stones of the State Park India combine Suppose of the sential to examble L 1900 Falt efforts de vendes a o examble Suppose of una Forman Gauges Vis Adua

necessisis suri parche in buone stato Carriste Ling-Vin I Maggio, 24-Zero Branco (TV)-Tel. 0422/9726 (ser 20-23) Tel. 0422/9726 (ser 20-23) Surgero Casio FX 202P in buone conducen, trutte selo con Bologue e provincia. Case

Cambio

Cambro per TI 59 pregnami di termotecnica, nerveze loris Meserino Manchetti - Cisi port 91, Senagolo Centro

Continue software per Arens Atoes Scower or Carlo Caulmen, Vis S. Agresses 193 - 56000 Pine Carolis o'corde I mighon programms original smericani per Atari 490,000 se cassetto o di-

mericus per Atal 400,000 so caselts o dino Marcello Guidets - V Cutha 27 - 00(1) Reun - Tel 775056 Cambo/rendo programai per ZX80 ZX41 di





che rapprosentano i micro computer con il miglior rapporto precro-pressured.

Proceeders on SX della BMS In-ternational c un affire qualitati modello abbase sorbo. Ambedan

Le site protentioni dei dischi Wirechister contentano una eco-asonile relocata si modii 10 volte El modelio NGO SX preven di-ucti da 2 polític mirritoppy e Win-chemer da 5,5 o Il Megabyte Il modelio 1000 SX prevent di-

Il software per ali SX comprende la profisible con il suovo Turbo-Des, tura CP M compostal, pro-linguago BASE, FORTRAN, COBOL: una quantea di pro-For use complete informazione

Teleforate: (001-512056) cess stense o servicte al nonco distribu-

sistemi pestionali computera

Moto ferristrada Park 80 ec 10 condictors porticite eaghèr con Ateri 800 event submette

Carbo mochus fetegrafes Cuson AEI

3 alignostators professionals Leybold, 2 da 0 --

Otre malle rivine di Elettronica (Elettronica combo ora ZXN opoure HPHCV - Tel

Curabio o vendo u prem bassissa a program-Cumbus TI 59C mil-contamp con TI 59 Paglio Posters - Vin Mariane 50 - Delenac (BG) -

Cambio programmi ingegneno strutturale e rumant tesclaso Pescal) per Apple II. Arch. PiniD : Milano - V Gener 40 Tel 02 Cambio videoglocki Attari con quattro essorite

(valert compl. L. 500 000) con ZNA) + repursance Int. (2000) Bulloway - September Cul-

Combio Contax RTS one Sonnar 2.8 135

## micromeetingcorner

Mayousettan-corner come, com more, all amount des letters the realisms mediens in contains has de lone. Computed resolvants or tends with receive

Coron possesseri di Apple sono Tre Venesie por

Circo possesseri del computer Z80 N.E. (con

CPM) per sessablere idee preparate pro-

Cerpo pente che un formoto listati di program-His per Pot 3032 o ZX50-81 Acquesto o scam Desders container processed & Apple per

Porta Portese

PORTA PORTESE VIA DI PORTA MAGGIORE 95 OO185 ROMA

TEL. 06-770041

GRATUITE SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI OLTRE 100 PAGINE CON 48 RUBRICHE PIÙ DI 18.000 ANNUNCI - 300.000 LETTORI TUTTI I VENERDÎ IN EDICOLA

NOI OGIA & HABITAT NELLO SPAZIO LAVORATIVO/C ENNAIO FUR ORE10.00-19.00 DEL CONGRESSI-

MACCHINE ED ATTREZZATURE PALASPORT INFORMATICA

ROMALIFECTO A



**ROMAUFFICIO** 



CONTRACTOR COMPUTER TO COMPUTE THE COMPUTER THE COMPUTE THE COMPUT

EN PROGRAMM PRIF CON TIMES

SWITCHEST AGAINMAN ACCESS

WATER ACCES SO HER MANAGES

FEO CHIMMAN PER APPLE SMARC

FEO HE S NO ET M COMMANDEL

PROGRAMMENT OF A PR

SISTEMI



AUSTROILLY
RIVENDITORE AUTORIZZATO

apple computer

SENSIBLE SOFTWARE DISTRIBUTORE AUTORIZZATO

S SEEDS SOFTWARE INC.

COMPUSOFT SAME MAN TO A PROPERTY OF THE PROPER

o prosesseri di Apple III per crede di idee, reformazioni, propri dio Chimile Van Parraco Federa di Provinci INA), Tel didi instituti

Verra certapondare con passimori di Ili perscandio focussatiazione e congresi saggianta. Cerco fotocope del famini 13 con comercite in realizzo delle roa Senere o Gaso Razro - Via Persilo 7 - 9. Neona CPA.

Octobre protessore di ZMR in K RAM uni tattoribbi utilizzate i delle stano per cuatito pregramme di esperienze. Mi interconsibbi ospore quali con di pro-val l'argungaro macchine delle ZGI Alexandro Bartolini V. 22/cm Menicordi 6 - 0/100 Ancole Poemo-Tel 1978. 5/100.

Cerco presenced di Olivetti M20 per scambio programari - Cerco intelleri qualinque primaria di Data-Base in Mercendi Base: Alexandre Luditi - Via Case Sparse 69 - 347% Sanogna d'Huatra (GG)

Presenuel di HP 48-CV coloratorenza al Ma-

Contation steat 1193/A per scarch gratem worselfa obstrag Dapengo di dozzas di propranto anchi originali ripardo gochi calcoli stilita Robe eleme una intraviera Calegae Lung Re-

Amustion per i possessimi del Sitacliar ZXX estérid Sueder ZXXII deb. Oli sociali nicioni nazione solizzata il "Naziono ZXXII" (sua loccio esi un este chi gottosa, annuo ci reposi alle letare, solito de e 1 o più giogramia Sanotri e solizioni per alfernaziona. Ri specializza attali Este Artoce-Ysi Rajaco procedura attali Este Artoce-Ysi Rajaco

or chia personal gi union di ZX computer. Per naggiori informazioni sulli interconstiti attivita del club: teleforate (depo le 20) allo 055-8304677

ri di compane dispirito collaborare indaggio natara radota con incisi dei sperimentali avannate l'ascrivaza possano pidifonari o sepreto a. Cirlo Police - Solema (Pices) - V. Edesco I -2018 Males - Tel (D. 2004). Dessione confustore Asarreli cer scambio pro-

emblane sa chico o na casartas Paranta Mateo Vita Is d'Alsiano 29 - 20-06 Melaro Per VK: 30 cambio Hor/programma Mella ne Maantano - Vita Subbionata 9 - 1606 I Bessamo del Carappa (VI) - 721 1624 (2003 Pomabho the in premissa del Verento nero u ma decin

Desciero metteren in contatto con tarif i p

senset if Azen Aden per seambo idea e programm Carlo Corkano - V. S. Agustaro FR. 55300 Piu. Circo possessel Aton 400) 800 per seambo programm Telelomare also 06. 739 [279] su-

programma Telestrate also 06 7591279 il usdello di distributa oppisita correre a l'angi Sesolate - Via La Sporta 81 - 00187 Roma 35. Desidere estrater in constatto con possessati BALI possibilitazia, giorni 01 di sanctico por

re eriginale Bilga di sho trello dal quale qui deponing di discaminationine gatine e sidtim. Paula Susandio - Via Bilginani 5-15-17301 Sevena - Tel 1092 24526. Si amancia la formazione del Sincilar computer chall riversalin agii manti di asseptine Sin-

ier chalf "recruite ophimate di tamerate Volar homomolos pation, report, recognistion de la constanta de la compania malata, schode e modifiche hardwar zi i ampa beleditim persolaro Servere o denare obsessione produce Servere o denare obsessione de la compania de la compania de la compania de la compania detaglaca. Com Eus. Carpt V. Portune e SRRO Pentamere (PD)

Cerco clabateata NK, 20 CBM node son moce di Coretta Contettana Bello Di Andiento Van Madiento Sella di - Hillio St Nandes (25 V 1812) 6 (14 N 15 N) Vendo storiere bias sevento sollware per FX 202P Cico.

Un inobietto de prosecos di un Agalic III cerco.

often personnel per samples megra en Teldelle Pratie 21 (60 680397- Gl Node) - Vu M. Rotta 21 (62 680397- Gl Node) - Vu M. Rotta 21 (62 680397- Gl Node) - Vu Certo, processori del puchet computer Caso-PA-702P per samples di propintata e alce personali Bierbagalle Schem - Vu Albert

Cro.o processor computer Many per scambe volverer, schools hardware documentarized our Telefonate (ii) 1007/16 Bardon Cospulon - Var Fartum, 7 1008-Schmar (TO) Stamboo programmi oil experience per TI 59/4A. Ceros di erganzazion un pro di pre-

Minildretti eventisch livie dei vovirs programus. Lacenzo Tomolius - Vis C. Ligiton, 21 2003 Phrahapo (MI) Especia: programmative C.N.B. custatione properties Duy, VIC JB, Apple, Asian e. alin

Possegge un Vio 28, vorm scambure sier e prognesses con alter Vichinghi Alexandro Raco Tel do 277600 Rossa - (ndo Ro-

Crowidospochi va Consumber CBVI Biol. 18K). So ha qualche vidospoco che re particolarmente vidole e le vuoi scendo sonovani, un neconta di mo manto e pochi bacen Bertarov Sidvan-Via Anteliari Bii - 17047 Vado Ligare (SV). Tel 919, 882. SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI Decders scenare information on separat produte exist or SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI SERVIZIO INFORMAZIONI I ETTORI

MICROMARKET C CAMBID

MICROMEETING

MCmicrocomputer CAMPAGNA SPECIALE ABBONAMENTI Decidero sottoscrivere Nativo abbonamento a 12 numeri di MCmicrocomputer a decorrere dal N. .....

Al prezzo speciale di: ☐ L. 24,000 (traits)

L. 49,000 (ESTERO: Europa e Paesi del bacino mediterraneo) L. 70,000 (ESTERO: Americhe, Giscopre, Asia etc.; sped, Via Aeren) Decidero ricevere al prezzo speciale di L. 3.000 cuaccumo i sementi resperi arretrati Streets II vestro enviso di pegarento (solo in caso di abbonamenta)

Scelan la seguente forme di penemento allego assegno di c/c tetestato a Techsimedia s.r.) mango soveggo et ci c internato è l'echistratità s.t.t. ha efertuana il svenamento nal c/c poetale n. 16416007 intentato n. Technimedia s e l.-Via Valnolda, 135 - 00141 Roma In the testage is some a success vacing postale intestage at Techniquedia s.c.l. - Via Valselda, 135 - 00141 Roma

☐ Rinnovo abboramento in corso

Cognome e Nome.



#### SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina postale AL DISTRIBUTORE del prodotto di cui si chiedono informazioni



#### SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina postale Al DISTRIBUTORE del renderto di cui si chiedeno

- wicrocomputer

### SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina postale AL DISTRIBUTORE del prodotto di cui si chiedono informazioni



### SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina postale AL DISTRIBUTORE del prodotto di cui si chiedono informazioni

## MCmicrocomputer MICROMEETING

Spedire in busta o su cartolina postale ac Technimedia s.r.l. MCmicrocomputer MICROMEETING Via Valseda, 135

#### MCmicrocomputer MICROMARKET

Spedire in busta o su cartolina postale a: Technimedia s.r.l.

MCmicrocomputer MICROMARKET Via Valsolda, 135 00141 Roma

## CAMPAGNA SPECIALE ABBONAMENTI

Spedire in busta a: Technimedia s.r.l. MCmicrocomputer Ufficio Abbonamen Via Valsolda, 135 00141 Roma



# OUR MEDIA IS OUR MESSAGE.







Apple ha mircolothe di concetto de personali en tutto di assendo. El in tetto il mondo.

Apple cresio: Cresio snobe en tutale dave la fere, che lo sesporta e ne cura.

Tassatama, polo oggi ammanicare l'esistemas di una rete di vendeta di olere 399

centra servalazioni che fanno di scole il fiero cavallo di abstatale.

E naturalmente descono le vendos di Apple, perché il personal computate, computate peccié autendo, professionatti e privata E facile prevedere quinti che Apple confinanti a crescere, archie perché l'ausca cossi di Apple che non cresci anno a nesso. I Charlette l'Orienta secondi e anno di Apple con l'accessionati e l'Apple con l'Apple con







